

**HP Kayak XA-s
PC-arbeidsstasjon**

Brukerhåndbok

Les dette

Informasjonen i dette dokumentet kan endres uten varsel.

Hewlett-Packard gir ingen garantier med hensyn til denne maskin- eller programvaren, inkludert, men ikke begrenset til implisitte garantier for salgbarhet eller egnethet for bestemte formål. Hewlett-Packard skal ikke holdes ansvarlig for feil eller for tilfeldige eller konsekvensmessige skader i forbindelse med fremskaffelsen av, ytelsen til eller bruken av denne maskin- eller programvaren.

Hewlett-Packard tar ikke ansvar for bruken av eller driftssikkerheten til HP-programvare som benyttes på utstyr som ikke er levert av Hewlett-Packard.

Dette dokumentet inneholder informasjon som er opphavsrettslig beskyttet. Alle rettigheter er forbeholdt. Ingen deler av dette dokumentet kan fotokopieres, reproduseres eller oversettes til andre språk uten forhåndsgitt skriftlig tillatelse fra Hewlett-Packard Company.

Adobe® Reader © 1987-1997 Adobe Systems Incorporated. Alle rettigheter forbeholdt. Adobe og Acrobat er varemerker for Adobe Systems Incorporated. CompuServe® er et registrert varemerke for CompuServe Incorporated. Labtec® er et registrert varemerke for Labtec Enterprises, Inc. Matrox® er et registrert varemerke for Matrox electronic Systems Ltd. MGA™ er et varemerke for Matrox Graphics, Inc. Symbios Logic™ er et varemerke for Symbios Logic, Inc. Microsoft® er et USA-registrert varemerke for Microsoft Corporation. Windows™ er et varemerke for Microsoft Corporation. Windows NT® er et registrert varemerke for Microsoft Corporation. Netscape® er et varemerke for Netscape Communications Corporation. Pentium™ er et varemerke for Intel Corporation. SoundBlaster™ er et varemerke for Creative Technology Limited.

Hewlett-Packard France
Performance Desktop Computing Operation
38053 Grenoble Cedex 9
France

© 1998 Hewlett-Packard Company



Brukerhåndbok

Hvem er denne håndboken beregnet på?

Håndboken er beregnet på alle som vil

- installere PC-arbeidsstasjonen første gang
- konfigurere PC-arbeidsstasjonen
- installere tilleggsutstyr
- løse problemer på PC-arbeidsstasjonen
- finne ut hvor man får mer informasjon og støtte

Viktig informasjon om sikkerhet

ADVARSEL

Hvis du er usikker på om du klarer å løfte skjermen eller PC-arbeidsstasjonen alene, må du ikke forsøke å gjøre det uten hjelp. For sikkerhets skyld bør du alltid koble utstyret til et jordet nettuttak. Bruk en nettkabel med jordet kontakt, slik som den som følger med dette utstyret, eller en som er i overensstemmelse med landets regelverk. Du kobler PC-arbeidsstasjonen fra strømmettet ved å fjerne nettkabelen fra nettuttaket. Plasser PC-arbeidsstasjonen i nærheten av et lett tilgjengelig nettuttak.

Du må aldri ta dekselet av PCen uten at du har koblet PC-arbeidsstasjonen fra nettuttak og telekommunikasjonsnettverk. Sett alltid dekselet på plass før du slår PC-arbeidsstasjonen på igjen. Ikke åpne strømforsyningen, da dette medfører fare for elektrisk støt. Det er ingen deler som kan repareres av brukeren.

Denne HP PC-arbeidsstasjonen er et laserprodukt av klasse 1. Ikke forsøk å justere laserenhetene.

Viktig informasjon om ergonomi

Du bør lese den ergonomiske informasjonen før du tar i bruk PC-arbeidsstasjonen. Hvis du bruker Windows NT 3.51 eller 4.0, åpner du Start-menyen på oppgavelinjen og velger Hjelp. Dobbeltklikk på hjelpeemnet “Arbeide komfortabelt”.

Innhold

1 Installere og bruke PC-arbeidsstasjonen

Pakke ut PC-arbeidsstasjonen	2
Koble til mus, tastatur, skjerm og skriver.	3
Koble til et nettverk.	4
Koble til lydutstyr	5
Koble til eksternt SCSI-utstyr (bare utvalgte modeller)	6
Koble til strømkabler	8
PC-arbeidsstasjonens kontrollpanel	9
Starte og stoppe PC-arbeidsstasjonen	10
Starte PC-arbeidsstasjonen første gang	10
Initialisere programvare.	10
Lage sikkerhetskopier	11
Starte PC-arbeidsstasjonen	11
Stoppe PC-arbeidsstasjonen	12
Bruke HPs utvidede tastatur	13
Bruke HPs utvidede mus	16
Definere passord	17
Definere administratorpassord	17
Definere brukerpassord	18
Bruke strømstyring	19

Tilleggsinformasjon og hjelp	19
Gjenvinne HP PC-arbeidsstasjonen	20

2 Installere tilleggsutstyr i PC-arbeidsstasjonen

Støttet tilleggsutstyr fra HP	22
Ta av og sette på plass dekselet	23
Ta av dekselet	23
Sette på plass dekselet	25
Flytte strømforsyningen	27
Installere minne	29
Hovedminnemoduler	29
Installere masselagerenheter	32
Koble til enheter	33
Installere en harddisk i en intern hylle	36
Installere en harddisk i en fronttilgangshylle	38
Fullføre installeringen av en harddisk	41
Installere en stasjon i en fronttilgangshylle	42
Fullføre installeringen av en stasjon	45
Installere tilleggskort	46
Installere kortet	46
Installere en prosessor	49

3 Problemløsning

Løse problemer	54
HPs oversiktsbilde	54
HPs diagnoseverktøy	54
Hvis PC-arbeidsstasjonen ikke starter	55
Hvis skjermen er blank og det ikke vises noen feilmeldinger	55
Hvis du ikke kan endre noen verdier i Setup	57
Hvis en POST-feilmelding vises	57
Hvis du ikke får slått av PC-arbeidsstasjonen	59
Problemer med maskinvaren	60
Hvis skjermen ikke virker som den skal	60
Hvis tastaturet ikke virker	61
Hvis musen ikke virker	61
Hvis skriveren ikke virker	62
Hvis diskettstasjonen ikke virker	62
Hvis harddisken ikke virker	63
Problemer med CD-ROM-stasjonen	64
CD-ROM-stasjonen virker ikke	64
Ingen lyd fra CD-ROM-stasjonen	65
CD-ROM-stasjonen er uvirksom	65
CD-ROM-stasjonen åpner seg ikke	66
Hvis et tilleggskort ikke virker	67
Problemer med programvaren	68
Hvis du har glemt passordet	68
Hvis du ikke kan starte Setup-programmet	69
Hvis dato og klokkeslett er feil	69
Hvis programvaren ikke virker	69

Problemer med nettverket	69
Hvis PC-arbeidsstasjonen har et lydproblem.	70
Bruke HP MaxiLife til å diagnostisere problemer	71
Andre funksjoner.	72
HPs diagnoseverktøy for maskinvare	75

4 Teknisk informasjon

Funksjoner	78
Systemspesifikasjoner	80
Strømforbruk	80
Maksimalt tillatte belastninger for tilleggsspor	80
IRQer, DMAer og I/U-adresser brukt av PC-arbeidsstasjonen	81
Lydfunksjoner	83
Skjermfunksjoner	85
SCSI-funksjoner (bare utvalgte modeller).	86
Nettverksfunksjoner	86
Kontakter på PC-arbeidsstasjonens bakside	87
Kontakter og brytere på hovedkortet	88
Kontakter på hovedkortet.	88
Interne lydkontakter	89
Hovedkortbrytere	91

HPs oversiktsbilde og Setup-program.	93
HPs oversiktsbilde	93
Bruke HPs Setup-program.	93
Slik lagrer du endringer og avslutter Setup	94
Konfigurere nettverksforbindelsen.	95
Sikkerhetsfunksjoner for nettverket.	95
Velge prioritet for oppstartsenheter	96
Bruke SCSI Configuration Utility (utvalgte modeller)	97
Standardinnstillinger du kan endre.	97
Starte SCSI Configuration Utility	98
Main-menyen	98
Adapter Utilities-menyen	100
Adapter Setup-menyen	101
Device Selections-menyen.	103
Device Setup-menyen	104
Avslutte SCSI Configuration Utility.	105

5 Hewlett-Packards støtte- og informasjonstjenester

Innledning.	108
HPs autoriserte forhandlere.	109
HP SupportPack.	109
HP Support Assistant på CD-ROM	110

Hewlett-Packards informasjonstjenester	111
HP Forum på CompuServe	111
HP Forum på America Online	112
HP på World Wide Web	112
Bestille drivere og BIOS på diskett	113
HPs støttetjenester	114
Hewlett-Packards telefonstøtte	115
Lifeline telefonstøtte	116
HP Network Phone-in Support-tjeneste (NPS)	117
Oversikt	118
Hewlett-Packards hovedkontorer	119
 Stikkord	 121
 Informasjon om forskrifter og garantier	 125

Installere og bruke PC-
arbeidsstasjonen

Pakke ut PC-arbeidsstasjonen

ADVARSEL

Hvis du er i tvil om du kan løfte PC-arbeidsstasjonen og skjermen alene, bør du ikke forsøke å flytte dem uten hjelp.

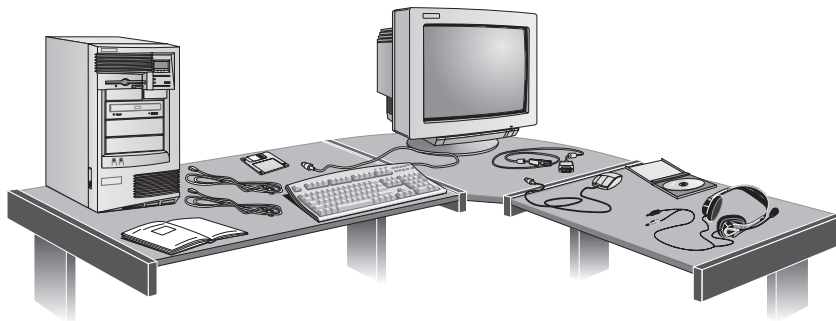
1 Når du får PCen, pakker du ut alle komponentene:

- maskinen med tilhørende nettkabler
- skjermen og skjermkabelen
- HPs utvidede tastatur, mus og hodetelefoner
- håndbøker og driversett

MERK

Enhetsdrivere, HP-hjelpeprogrammer og en online *Network Administrators Guide* er forhåndsinstallert og følger med i et driversett.

2 Sett PC-arbeidsstasjonen på (eller under) et stødig skrivebord med lett tilgjengelige netttuttak og plass til tastatur, mus og annet utstyr..



3 Sett PC-arbeidsstasjonen slik at kontaktene på baksiden er lett tilgjengelige.

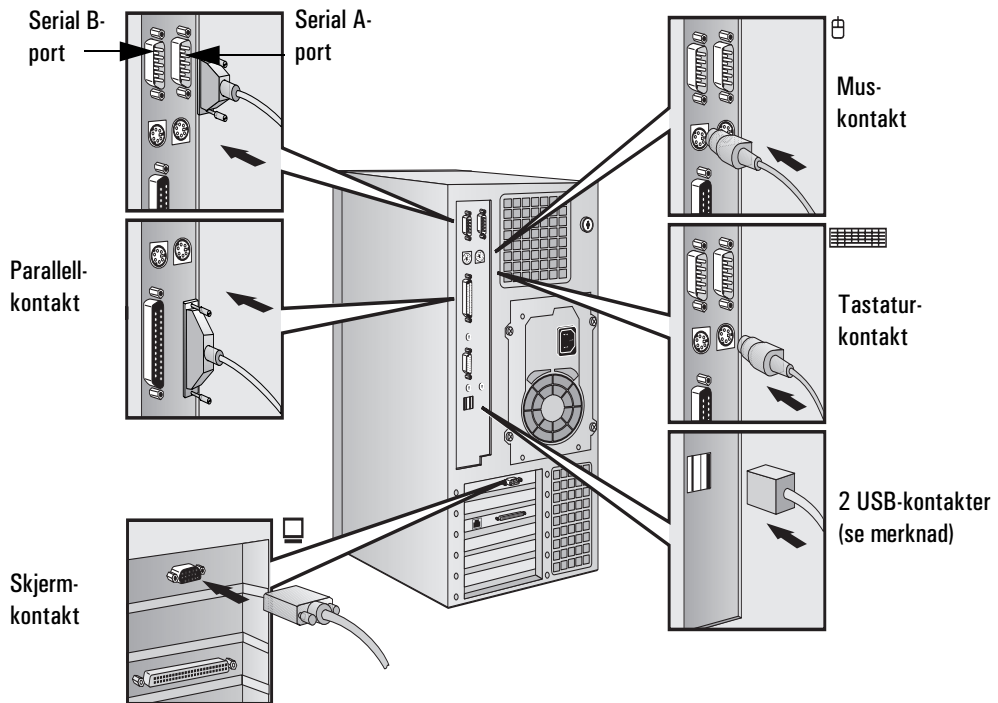
4 Sett skjermen ved siden av datamaskinen.

Installeringsverktøy

Du trenger ikke verktøy for å installere PC-arbeidsstasjonen. Hvis du har tenkt å installere en disk eller annet tilleggsutstyr i PCen, trenger du et skrujern med flatt blad. Hvis du trenger mer informasjon om hvordan du installerer tilleggsutstyr, kan du se "Installere tilleggsutstyr i PC-arbeidsstasjonen" på side 21.

Koble til mus, tastatur, skjerm og skriver

Koble til skjermen, musen og tastaturet på baksiden av PC-arbeidsstasjonen. *Kontaktene passer bare en vei.*
Fest skjermkabelens festeskruer.



Koble skriverkabelen til på baksiden av maskinen og trekk til festeskruene. Bruk kontakten som er merket:

- Parallel (25-pinners parallellkontakt) til en parallellenhets
- Seriell A (9-pinners seriell kontakt) til en seriell enhet
- Seriell B (9-pinners seriell kontakt) til en seriell tilleggsenhets

MERK

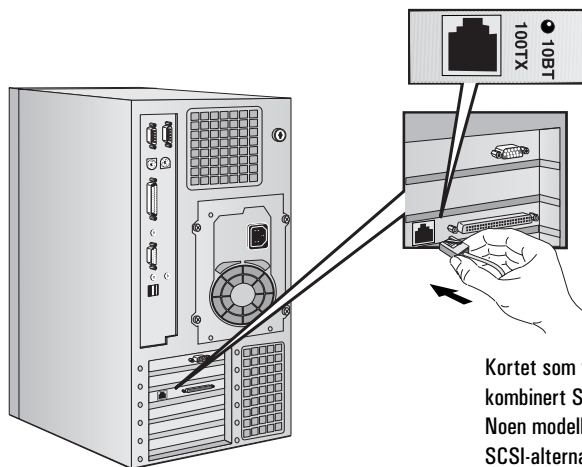
USB-kontaktene (Universal Serial Bus) kan brukes til USB-utstyr. Det meste av USB-utstyret konfigureres automatisk når de er fysisk tilknyttet PC-arbeidsstasjonen. USB-utstyr støttes ikke av alle operativsystemer.

Koble til et nettverk

PC-arbeidsstasjonen har et 10BT/100TX LAN-grensesnittkort.

LAN-adapteren støtter operasjoner på både 10 Mbit/s og 100 Mbit/s og gjenkjenner automatisk hvilken nettverkstype som brukes.

- 1 Koble RJ-45-pluggen på nettverkskabelen til LAN-kontakten på LAN-adapteren. Skyv pluggen inn i kontakten til pluggen klikker på plass.



Kortet som vises her, er et kombinert SCSI/LAN-kort. Noen modeller har ikke SCSI-alternativet.

- 2 Koble den andre enden av LAN-kabelen til en “hub” (eller en veggkontakt som er tilkoblet en hub).

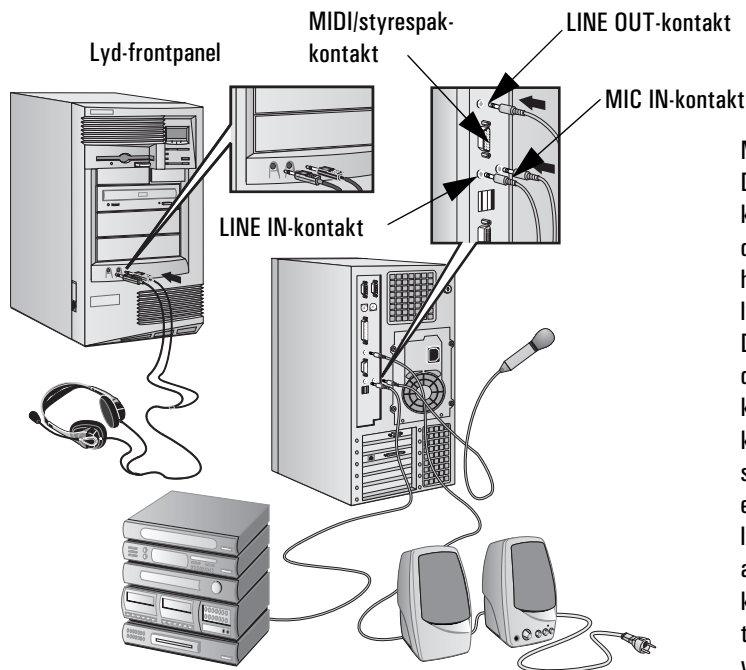
La nettverksadministratoren få vite at du kobler PC-arbeidsstasjonen til nettverket.

Hvis du vil vite mer om hvordan du konfigurerer nettverksforbindelsen, kan du se “Konfigurere nettverksforbindelsen” på side 95.

Se også den skjermbaserte *Network Administrator's Guide* (forhåndsinstallert på PC-arbeidsstasjonen) for å finne mer informasjon om hvordan du konfigurerer PC-arbeidsstasjonen for en LAN-forbindelse.

Koble til lydutstyr

PC-arbeidsstasjonen har en hodetelefonkontakt og en mikrofonkontakt på lyd-frontpanelet (mer informasjon på side 90). En LINE IN-kontakt, LINE OUT-kontakt, MIC IN-kontakt og MIDI/styrespak-kontakt finner du på bakpanelet (se side 90 for detaljer).



MERK

Den interne høyttaleren og linje ut-kontaken på bakpanelet er deaktiverte når du bruker hodetelefonkontakten på lydfrontpanelet.

Den interne høyttaleren deaktiveres når du brukes linje ut-kontakten. Eksterne høyttalere du kobler til bør ha innebygd strømforsyning. Lydutstyret som er vist her (mikrofon, høyttalere og lydsystem) leveres ikke med PC-arbeidsstasjonen. Volumet kan kontrolleres fra HPs utvidede tastatur eller programvarens volumkontroll.

ADVARSEL

Du unngår ubehag med uventet støy ved å skru volumet ned før du kobler til hodetelefoner og høyttalere. Hvis du hører på høye lyder over lengre tid, kan hørselen skades permanent.

Heng hodetelefonene rundt halsen før du tar dem på deg, og skru volumet ned. Når du tar på deg hodetelefonene, øker du volumet til du finner et lydnivå som er behagelig å lytte til. La volumkontrollen stå på denne innstillingen.

Koble til eksternt SCSI-utstyr

PC-arbeidsstasjonen har en Ultrabred 16-bits SCSI-kontakt for eksterne SCSI-enheter.

Når en ekstern SCSI-enhet kobles til, vil den Ultrabrede 16-bits SCSI-kontrolleren automatisk bytte til ikke-Ultra-modus (maksimal kapasitet på 20 MB per sekund).

En ekstern SCSI-enhet kobles til på denne måten:

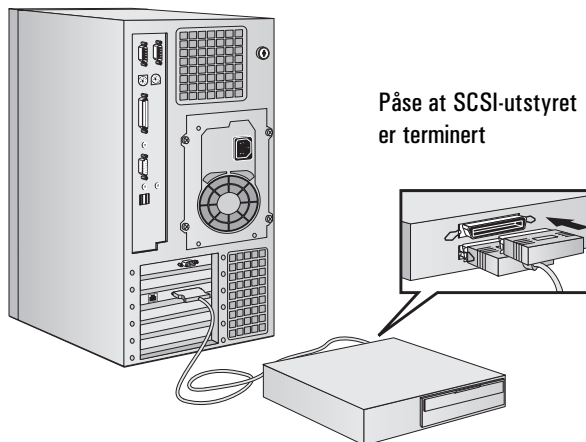
- 1 Du bør tilordne en ubrukt SCSI-adresse til tilleggsutstyret. SCSI-adresser går fra 0 til 15 for bred, 16-bits SCSI. SCSI-adresse 0 er reservert for den første SCSI-harddisken, og SCSI-adresse 7 er reservert for SCSI-kontrolleren (standard for smale og brede SCSI-enheter).

Du finner instruksjoner om hvordan du velger SCSI-adresser, i håndboken som følger med SCSI-utstyret.

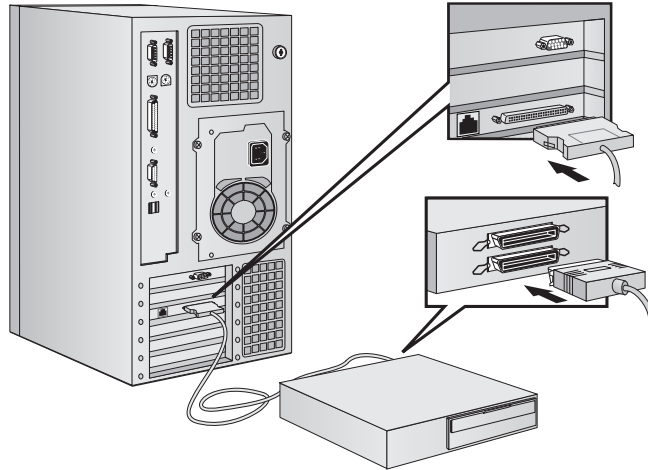
MERK

Du trenger ikke å angi en SCSI-adresse for Plug and Play-enheter (SCSI-enheter som støtter SCAM-protokollen).

- 2 Påse at SCSI-utstyret termineres riktig, enten internt eller ved hjelp av en termineringsmotstand (se håndboken som følger med SCSI-utstyret).



- 3 Koble SCSI-utstyret til PC-arbeidsstasjonens eksterne 16-bits SCSI-kontakt med en skjermet SCSI-kabel.



- 4 I håndboken som følger med SCSI-utstyret, finner du informasjon om eventuell programvare som må installeres.

MERK

Den totale lengden på de eksterne SCSI-kablene bør ikke overskride 3 meter.

Ta kontakt med forhandler for å bestille HPs skjermede SCSI-kabler hvis du skal koble til eksternt SCSI-utstyr.

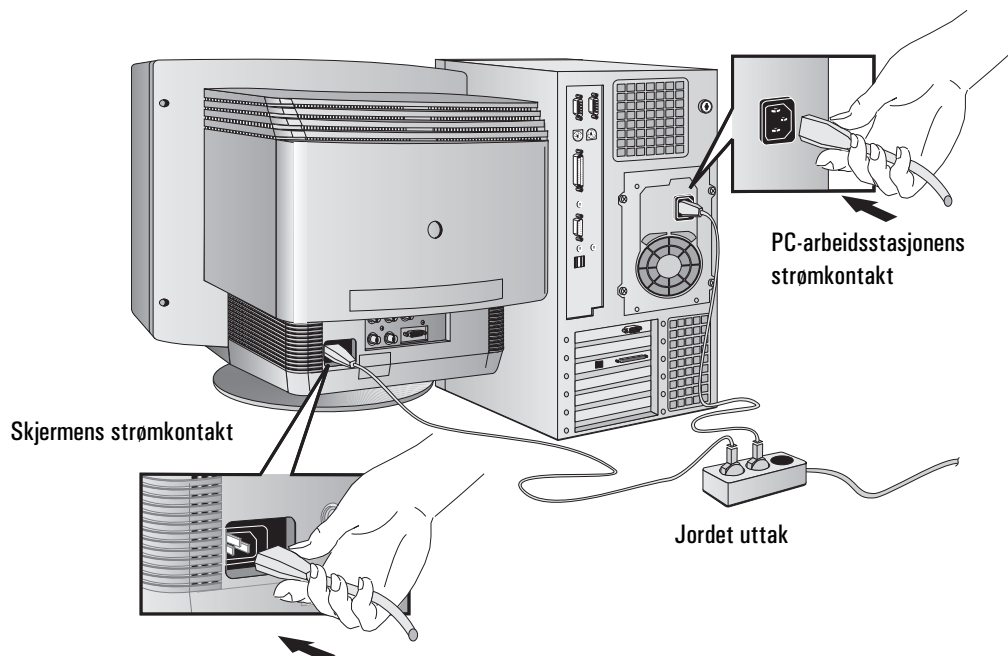
Se side 33 hvis du trenger mer informasjon om hvordan du kobler til interne SCSI-enheter.

1 Installere og bruke PC-arbeidsstasjonen

Koble til strømkabler

Koble til strømkabler

- 1 Fjern beskyttelsen som eventuelt dekker strømkontakten på baksiden av datamaskinen.
- 2 Koble strømkablene til skjermen og datamaskinen (*kontaktene passer bare en vei*).



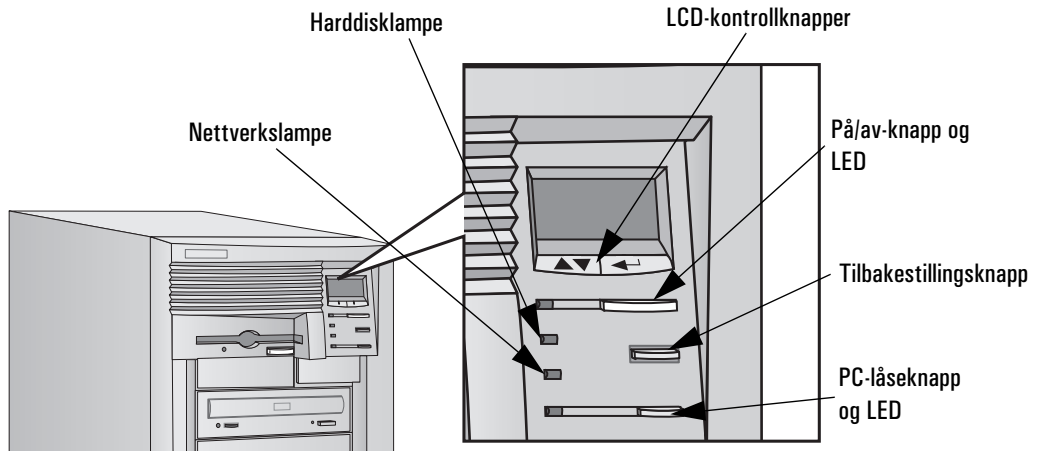
- 3 Koble skjermen og maskinens strømkabler til uttak som er jordet.

ADVARSEL

Av sikkerhetsårsaker bør du alltid koble utstyret til et jordet vegguttak. Bruk en strømkabel med jordet kontakt, som den som følger med dette utstyret, eller en som er i overensstemmelse med landets regelverk. Du kobler PC-arbeidsstasjonen fra strømnettet ved å ta nettstøpselet ut av nettuttaket. PC-arbeidsstasjonen bør plasseres i nærheten av et lett tilgjengelig nettuttak.

PC-arbeidsstasjonens kontrollpanel



Kontrollpanelet finner du på PC-arbeidsstasjonens fremside.



PC-låseknapp

Når HP Lock er installert, kan du bruke denne knappen for å hindre uautorisert bruk av PC-arbeidsstasjonen når du ikke er tilstede. Applikasjonene forblir aktive. Du låser opp PC-arbeidsstasjonen ved å oppgi et passord (se “Definere passord” på side 17).

HP MaxLife med Liquid Crystal Display (LCD)

HP MaxLife med tilhørende LCD-skjerm hjelper deg med å diagnostisere problemer med PC-arbeidsstasjonen, og viser systeminformasjon du kanskje må oppgi når du trenger hjelp. Trykk på en av LCD-kontrollknappene for å vise menyen. Bruk  til å bla gjennom menyelementene, og  til å velge. Hvis du vil vite mer om hvordan du bruker LCD-skjermen, kan du se “Bruke HP MaxiLife til å diagnostisere problemer” på side 71.

Nettverkslampe

Denne lampen lyser/blinker når PC-arbeidsstasjonen bruker nettverket.

Harddisklampe

Dette lyset lyser/blinker når harddisken brukes.

Starte og stoppe PC-arbeidsstasjonen

Starte PC-arbeidsstasjonen første gang

Hvis det er forhåndsinstallert programvare på PC-arbeidsstasjonen, vil denne initialiseres første gang du starter PCen. Initialiseringsprosessen tar noen få minutter. Initialiseringen setter opp programvaren for ditt språk og konfigurerer den for maskinvaren som er installert (du kan endre innstillingene etter at programvaren er initialisert).

Initialisere programvare

MERK

Du må IKKE slå AV PC-arbeidsstasjonen mens initialiseringsprosessen pågår. Det kan gi uventede resultater.

Slik initialiserer du programvare:

- 1 Slå på skjermen og deretter PC-arbeidsstasjonen.

Logoen til HP PC-arbeidsstasjonen vises når arbeidsstasjonen slås på. PCen utfører en POST-test. Trykk på **[Esc]** hvis du vil se POST-detaljene i HPs oversiktsbilde (se “HPs oversiktsbilde og Setup-program” på side 93).

Eventuelle feil som oppdages under POST-testen, vises automatisk. Du kan bli bedt om å trykke på **[F2]** for å starte *Setup*-programmet for å rette feilen.

- 2 Initialiseringsrutinen starter. Programlisensavtalen vises, du får muligheten til å lese Arbeide komfortabelt (tips om ergonomi for datamaskinbrukere) og du må svare på spørsmål, for eksempel:
 - navnet på personen som skal bruke PCen, og firmanavnet (du kan om nødvendig endre brukernavnet senere)
 - dato og klokkeslett
 - skrivertypen (for eksempel HP LaserJet 5L). Typebetegnelsen finner du foran på skriveren. Du må også oppgi forbindelsen som brukes av skriveren.

- 3 Mens initialiseringsprogrammet kjører, kan du fylle ut registreringskortet som følger med håndboken.
- 4 Når initialiseringen er fullført, klikker du på OK. PCen starter på nytt



Lage sikkerhetskopier

Det er svært viktig at du lager hoveddisketter med de forhåndsinstallerte applikasjonene og en gjenopprettingsdiskett for operativsystemet så snart som mulig. Du bør bruke nye disketter til dette. Hvis du må gjenopprette den forhåndsinstallerte programvaren, kan du bruke disse diskettene.

Hvis du trenger mer informasjon om hvordan du lager diskettene, slår du opp i dokumentasjonen til programvaren.

Starte PC-arbeidsstasjonen

- 1 Slå på skjermen før du starter PC-arbeidsstasjonen.
- 2 Start PC-arbeidsstasjonen på en av disse måtene:
 - Trykk på av/på-knappen på frontpanelet.
 - Trykk på mellomromstasten.
Oppstart fra tastaturet virker bare hvis funksjonen er aktivert i *Setup*-programmet (se side 93) og hovedkortbryter 8 (KEYB power) er satt NED (standardinnstilling). Du finner mer informasjon om hovedkortbrytere på side 88.

Når du slår på datamaskinen, utfører den en POST-test (Power On Self Test) mens logoen til PC-arbeidsstasjonen vises. Hvis du vil se POST-detaljene, trykker du på  for å få frem HPs oversiktsbilde. Eventuelle feil som oppdages i POST-testen, vises automatisk. Hvis du vil ha mer informasjon, kan du se "Hvis en POST-feilmelding vises" på side 57.
- 3 Hvis du har definert et passord i PC-arbeidsstasjonens *Setup*-program, vises passordmeldingen når POST-testen er ferdig. Hvis passordmeldingen vises, oppgir du passordet ditt og trykker på  slik at du kan bruke PC-arbeidsstasjonen.

1 Installere og bruke PC-arbeidsstasjonen

Starte og stoppe PC-arbeidsstasjonen

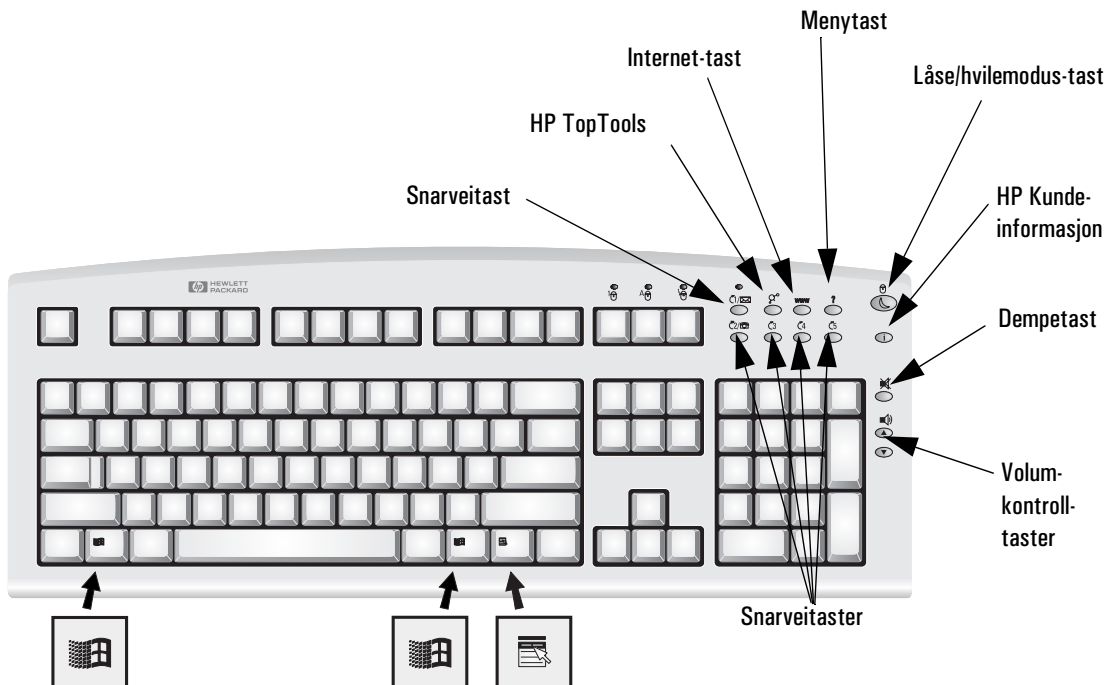
Stoppe PC-arbeidsstasjonen

Når du skal stoppe PC-arbeidsstasjonen, må du påse at du har avsluttet alle programmene og operativsystemet (om nødvendig), før du trykker på strømbryteren på kontrollpanelet.

Bruke HPs utvidede tastatur

HPs utvidede tastatur har programtaster du kan bruke til å

- vise og konfigurere funksjonene som tastene utfører
- utføre ett-trykks snarveier for å starte applikasjoner, åpne filer eller åpne adresser på WWW
- starte Internet-lesere som følger med systemet
- låse eller sette PC-arbeidsstasjonen i hvilemodus
- få tilgang til HP TopTOOLS og kundeinformasjon
- slå av eller dempe volumet på lydsystemet



1 Installere og bruke PC-arbeidsstasjonen

Bruke HPs utvidede tastatur

Menytasten	Ved å trykke på menytaben får du se programtabene til HPs utvidede tastatur på skjermen. Klikk på en hvilken som helst tast hvis du vil se hvilken funksjon den utfører eller hvis du vil endre tastens funksjon. Hurtigtaster er spesielt for brukerdefinerte funksjoner.
Hurtigtaster	Hurtigtastene kan brukes til å starte en applikasjon, åpne et dokument eller åpne en adresse på Internet. Du kan tildele hurtigtaster funksjoner ved å trykke på menytaben og klikke på den tasten du vil konfigurere, i tastaturet som vises på skjermen.
Internet-tast	Denne programtaben brukes til å starte Netscape™ Communicator 4.0-nettleseren som er konfigurert på PC-arbeidsstasjonen (standardinnstilling). Microsoft® Internet Explorer er også tilgjengelig.
Låse/hvilemodus-tast	Handlingen til låse/hvilemodus-tasten konfigureres ved å trykke på menytaben, klikke på Konfigurer, Tilleggstaster -kategorien og til slutt Lås -knappen på skjermen. Når HP Lock er installert, kan du angi følgende handlinger for låse/hvilemodus-tasten: <ul style="list-style-type: none">• Starte skjermsparer• Låse frontpanelet
HP TopTOOLS	Du åpner HP TopTOOLS ved å trykke på denne programtaben. Denne applikasjonen hjelper deg å styre og redusere kostnader, og inneholder avanserte PC-styringsverktøy som for eksempel kan brukes til ekstern BIOS-oppdatering og sikkerhetsstyring.

MERK

Før du bruker HP TopTOOLS for første gang, må du installere det på følgende måte: Velg Programmer fra Start-menyen, deretter HP DMI og Setup. HP TopTOOLS-applikasjonen installeres automatisk.

Statusvinduet til HP TopTOOLS overvåkingsprogram for maskinvare gir informasjon om

- viftekontroll i HP UltraFlow-kjølingssystemet
- temperaturen i PC-arbeidsstasjonens systemkomponenter
- ECC-feilmelding (når det er installert ECC DIMMer)
- komponentenes spenningsstatus

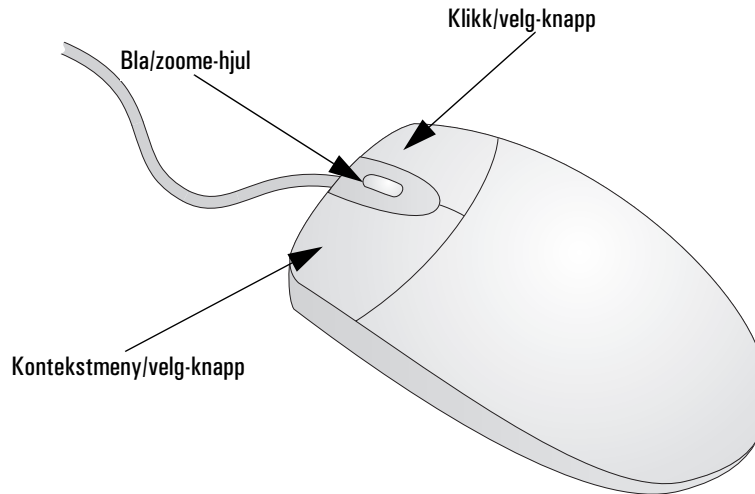
HPs kundeinformasjon Denne programtasten gir tilgang til HPs kundeinformasjon, som omfatter

- informasjon om produktfunksjoner
- programvaren som er forhåndsinstallert
- mer detaljert informasjon om hvordan du konfigurerer HPs tastatur
- informasjon om hvordan du konfigurerer WWW-nettleseren
- detaljert informasjon om HP-støtte
- koblinger til websider for HP-PCer og HP PC-arbeidsstasjoner

Dempe-/volum-taster Når du trykker på dempetasten, dempes lyden eller slås på hvis den er dempet. Volumtastene kan brukes til å kontrollere volumet.

Hvis du vil ha mer informasjon om hvordan du styrer lyden på systemet, leser du den skjermbaserte *Using Sound on Your PC*.

Bruke HPs utvidede mus



Med HPs utvidede mus kan du

- rulle nedover ved å skyve musehjulet forover, og rulle opp ved å skyve det bakover.
- zoome inn (forstørre) ved å holde nede **Ctrl**-tasten og skyve musehjulet forover, eller zoome ut (forminske) ved å holde nede **Ctrl**-tasten og skyve musehjulet bakover.

MERK


Rullefunksjonene virker bare i Windows NT- og Windows 95-applikasjoner som støtter rulling. Zoom-funksjonen virker bare i Microsoft Office 97-kompatible applikasjoner som støtter zooming.

Hvis du vil endre konfigurasjonen av musen, klikker du på **Start**-knappen, velger **Innstillinger – Kontrollpanel**, dobbeltklikker på **Mus** og velger **Knapper**-kategorien.

Definere passord

Du kan definere to passord, administrator- og brukerpassord, for å få to beskyttelsesnivåer på PCen. Du definerer begge passordene ved hjelp av Sikkerhet-menyen i *Setup*-programmet (se “HPs oversiktsbilde og Setup-program” på side 93).

Definere administratorpassord

Definer administratorpassord for å beskytte PC-arbeidsstasjonens konfigurasjon i *Setup*. Administratorpassordet kan hindre uautorisert bruk av PC-arbeidsstasjonen ved hjelp av et oppstartspassord. Du kan også bruke dette passordet til å starte PC-arbeidsstasjonen når tastaturet (og musen) er låst. Oppgi passordet og trykk på  for å låse opp tastaturet.

Hvis du har definert både administrator- og brukerpassord og du starter *Setup*-programmet ved hjelp av brukerpassordet, vil du ha begrenset tilgang til å endre elementer i oppsettet. Hvis du bruker administratorpassordet til å starte *Setup*-programmet, er det ingen begrensninger.

Slik definerer du administratorpassord:

- 1 Start *Setup*-programmet (se “HPs oversiktsbilde og Setup-program” på side 93).
- 2 Velg Sikkerhet-menyen.
- 3 Velg Administratorpassord-undermenyen.
- 4 Velg *Setup*-elementet Definer administratorpassord. Du blir bedt om å oppgi passordet to ganger. Lagre endringer når du avslutter *Setup* ved å velge Avslutt og deretter Avslutt og lagre endringer.

Du fjerner passordet ved å følge samme fremgangsmåte som når du definerer passord. Du blir først bedt om å oppgi gjeldende passord. La passordfeltet være åpent for det nye passordet og trykk på . Bekreft valget ved å trykke på  en gang til.

1 Installere og bruke PC-arbeidsstasjonen

Definere passord


MERK

Hvis du glemmer passordet, kan du se “Hvis du har glemt passordet” på side 68.

Definere brukerpassord

Du kan definere brukerpassord bare hvis du har definert administratorpassord.

Du definerer brukerpassord for å

- få et oppstartspassord som hindrer uautorisert tilgang til PC-arbeidsstasjonen
- starte PC-arbeidsstasjonen når tastaturet (og musen) er låst. Du må oppgi passordet og trykke på  for å låse opp tastaturet (se “HPs oversiktsbilde og Setup-program” på side 93).

Hvis du har definert både administrator- og brukerpassord, og du starter *Setup*-programmet ved hjelp av brukerpassordet, vil du ha begrenset tilgang til å endre elementer i oppsettet. Hvis du bruker administratorpassordet til å starte *Setup*-programmet, er det ingen begrensninger.

Slik definerer du brukerpassord:

- 1 Start *Setup*- programmet.
- 2 Velg Sikkerhet-menyen.
- 3 Velg Brukerpassord-undermenyen.
- 4 Velg *Setup*-elementet Definer brukerpassord. Du blir bedt om å oppgi passordet to ganger. Lagre endringer når du avslutter *Setup* ved å velge Avslutt og deretter Avslutt og lagre endringer.

Du fjerner passordet ved å følge samme fremgangsmåte som når du definerer passord. Du blir først bedt om å oppgi gjeldende passord. La passordfeltet være åpent for det nye passordet og trykk på . Bekreft valget ved å trykke på  en gang til.

MERK

Hvis du glemmer passordet, kan du se “Hvis du har glemt passordet” på side 68.

Bruke strømstyring

Med strømstyring kan du redusere arbeidsstasjonens strømforbruk ved å redusere aktiviteten når arbeidsstasjonen ikke er i bruk. Bruk Strøm-menyen i *Setup*-programmet når du skal konfigurere strømstyring (se “HPs oversiktsbilde og Setup-program” på side 93 for mer informasjon).

I dokumentasjonen til operativsystemet finner du detaljert informasjon om hvordan operativsystemet kan implementere strømstyring.

Tilleggsinformasjon og hjelp

Tilleggsinformasjon om PC-arbeidsstasjonen ligger på PC-arbeidsstasjonens harddisk. Følgende informasjon er tilgjengelig:

- Nye funksjoner. Hva er nytt og spesielt med PC-arbeidsstasjonen.
- Komfortabelt arbeidsmiljø. Tips og råd om ergonomi.
- Using Sound. Tips og råd om bruk av lyd.
- Network Administrator's Guide. Inneholder instruksjoner for hvordan du konfigurerer PC-arbeidsstasjonen for en LAN-forbindelse.
- Ordliste

Hvis du bruker Windows 95 eller Windows NT 4.0, får du tilgang til denne informasjonen ved å åpne Start-menyen på oppgavelinjen og velge **Programmer> HPInfo**.

Gjenvinne HP PC-arbeidsstasjonen

HP er svært opptatt av miljøet. HP-PCen din er laget med tanke på å bevare naturen i størst mulig grad.

HP kan ta imot den gamle PCen din til gjenvinning når den ikke lenger gjør nytte for seg.

HP har et produktinnsamlingsprogram i flere land. Det innsamlede utstyret sendes til et av HPs gjenvinningsanlegg i Europa eller USA. Så mange deler som mulig brukes på nytt, resten gjenvinnes. Det tas spesielt hensyn til batterier og andre komponenter som kan være giftige. Disse uskadeliggjøres under en spesiell kjemisk prosess.

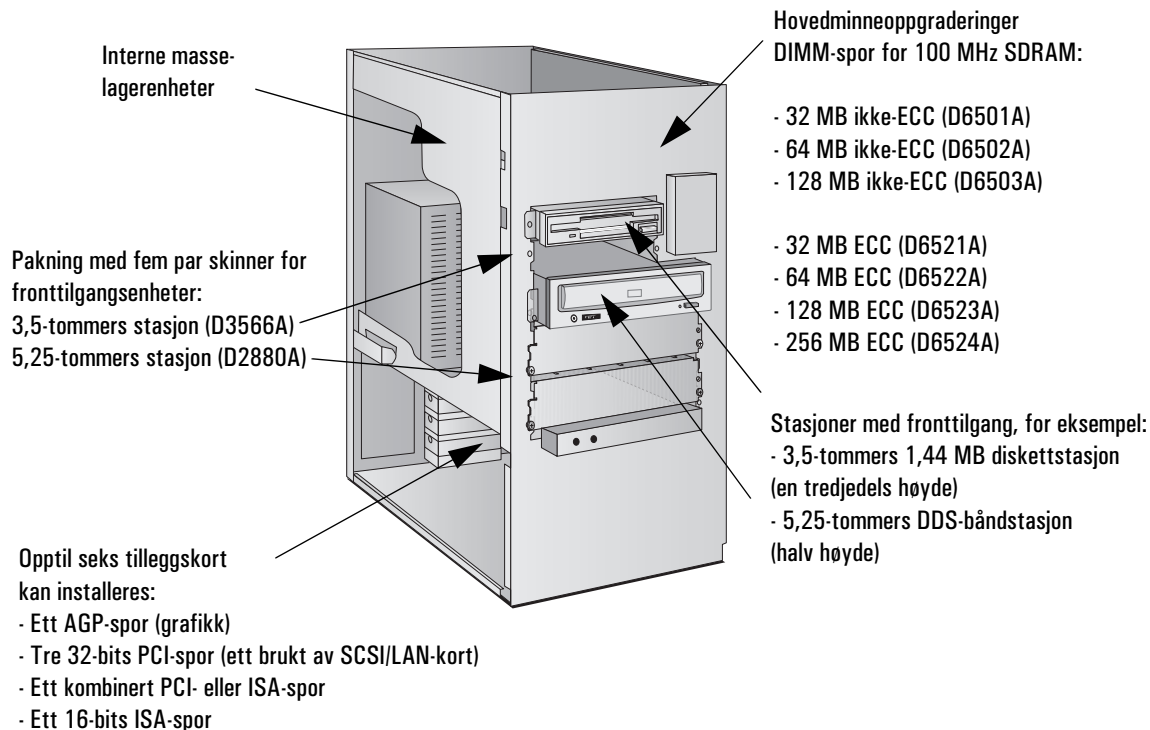
Ta kontakt med forhandler eller nærmeste HP-salgskontor hvis du ønsker mer informasjon om HPs produktgjenvinningsprogram.

Installere tilleggsutstyr i PC-arbeidsstasjonen

Dette kapitlet forklarer hvordan du installerer tilleggsutstyr, for eksempel ekstra minne, tilleggskort og ekstra harddisker i PCen.

Støttet tilleggsutstyr fra HP

Dette kapitlet forklarer hvordan du installerer minne, masselagerenheter og tilleggskort i datamaskinen.



Ta kontakt med forhandler hvis du vil ha en oppdatert liste over tilleggsutstyr.

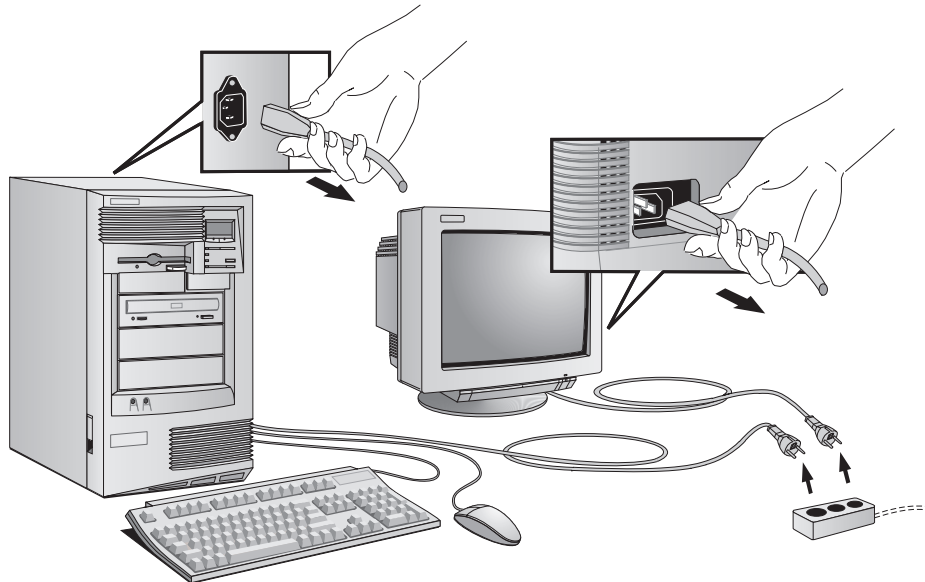
Ta av og sette på plass dekselet

ADVARSEL

Av hensyn til din egen sikkerhet må du aldri ta av PC-arbeidsstasjonens deksel før du har koblet strømkabelen fra nettuttaket og PCen fra telekommunikasjonsnettverket. Sett alltid dekselet på plass før du slår på PC-arbeidsstasjonen igjen.

Ta av dekselet

- 1 Slå av skjermen og PCen.
- 2 Koble fra alle strømkabler og eventuelle telekommunikasjonskabler.

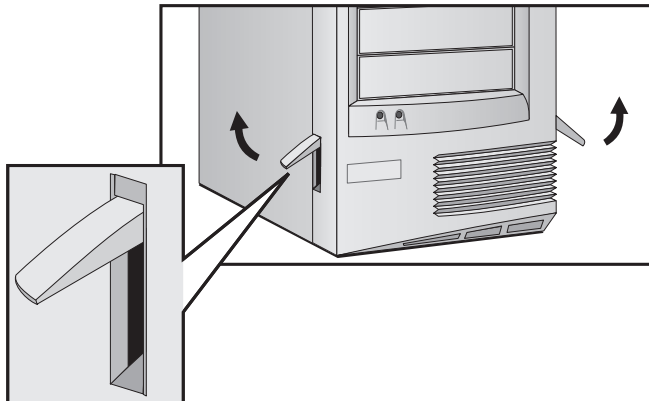


- 3 Lås eventuelt opp dekselet med nøkkelen på baksiden av maskinen.

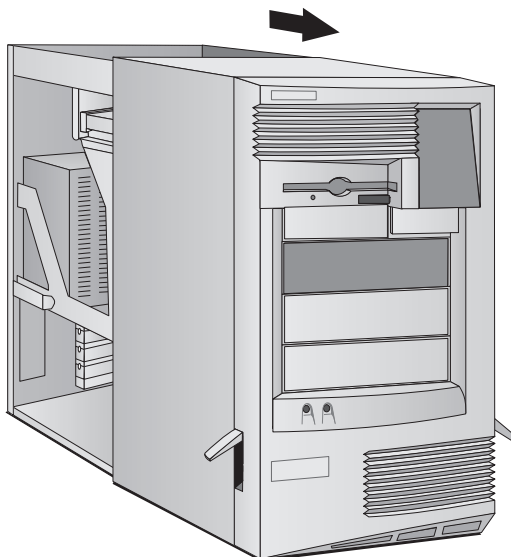
2 Installere tilleggsutstyr i PC-arbeidsstasjonen

Ta av og sette på plass dekkelet

- 4 Løft opp de to låseklemmene på fremsiden av PCen.

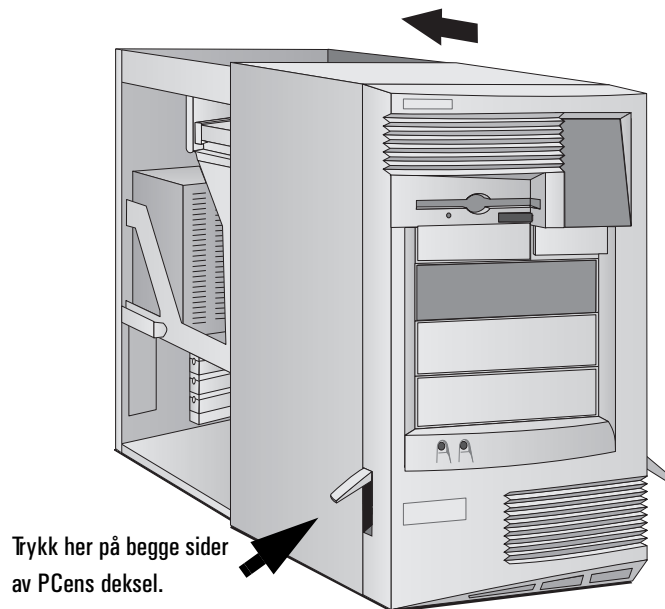


- 5 Skyv dekkelet forover og av maskinen.



Sette på plass dekselet

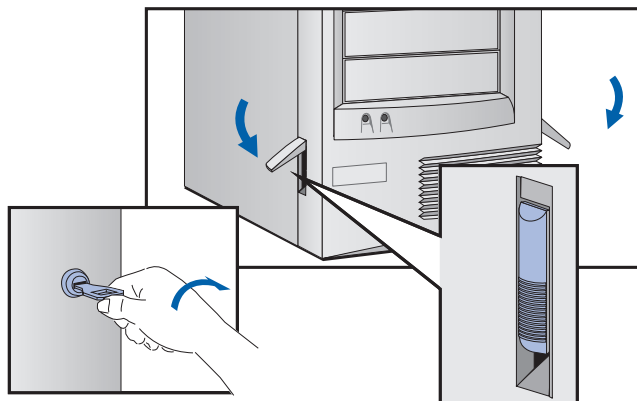
- 1 Kontroller at du har installert alt tilleggsutstyret, og at alle interne kabler er forsvarlig tilkoblet og riktig plassert.
- 2 Kontroller at de to låsehakene på frontsidene av dekselet peker oppover, og at dekselet ikke er låst.
- 3 Senk dekselet ned på datamaskinen og påse at de to lederne nederst på kabinettet føres inn i de to skinnene i bunnen av maskinen. Skyv dekselet bakover og på plass.



2 Installere tilleggsutstyr i PC-arbeidsstasjonen

Ta av og sette på plass dekselet

4 Senk de to låsehakene på frontsidene av dekselet.



5 Hvis du vil, kan du låse dekselet med nøkkelen som følger med.

6 Koble til alle nettkablene.

Overvåkingsenhet

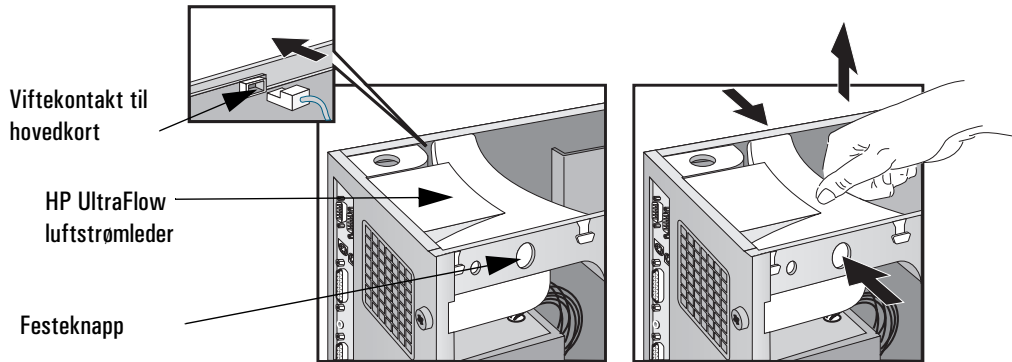
PC-arbeidsstasjonen har en overvåkingsenhet bak kontrollpanelet på fremsiden av PC-arbeidsstasjonen. Den er utformet for å finne ut om PC-arbeidsstasjonen har vært åpnet etter at den sist ble brukt.

- Hvis PC-arbeidsstasjonen har vært åpnet, antas det at systemkonfigurasjonen er endret. Det utføres full oppstartskontroll.
- Hvis PC-arbeidsstasjonen ikke har vært åpnet, antas det at systemkonfigurasjonen ikke er endret. Det utføres en redusert oppstartskontroll.

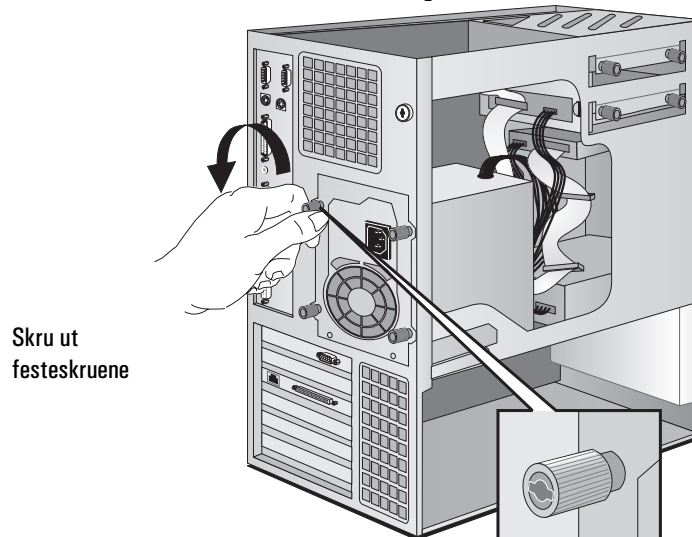
Flytte strømforsyningen

Du kan skyve strømforsyningen ut av datamaskinen for å få bedre tilgang til hovedkortet og kablene på baksiden av diskene.

- 1 Koble fra maskinens nett- og telekommunikasjonskabler.
- 2 Ta av maskinens deksel (se side 23).
- 3 Ta av viftekontakten til hovedkortet.



- 4 Trykk på festeknappene på hver side av HP UltraFlow-luftstrømlederen og løft den ut av PC-arbeidsstasjonen.
- 5 Skru ut de fire festeskrueene på baksiden av strømforsyningen.



2 Installere tilleggsutstyr i PC-arbeidsstasjonen

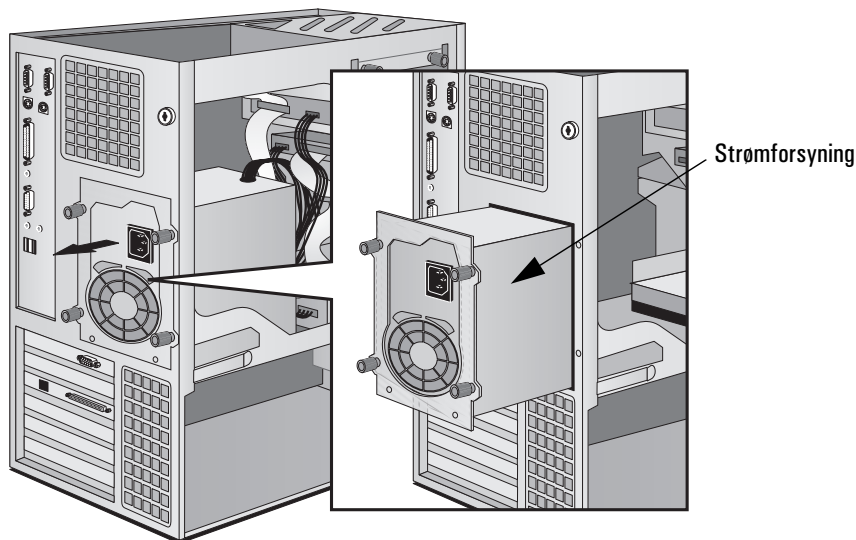
Flytte strømforsyningen

ADVARSEL

Ikke åpne strømforsyningen. Du kan få elektrisk støt.

- 6 Skyv strømforsyningen ut av maskinen til den stopper. Strømforsyningen er fremdeles koblet til maskinen.

Dra strømforsyningen vekk fra maskinen



Sette tilbake strømforsyningen etter at tilleggsutstyret er installert

- 1 Kontroller at alle interne kabler er riktig lagt opp.
- 2 Skyv strømforsyningen tilbake i maskinen.
- 3 Trekk til de fire festeskruene.
- 4 Sett inn HP UltraFlow-luftstrømlederen.
- 5 Koble til viften til hovedkortet.

Installere minne

Hovedminnemoduler

Hvis du trenger mer hovedminne til applikasjonene du kjører, kan du installere opptil 768 MB minne i tre DIMM-spor.

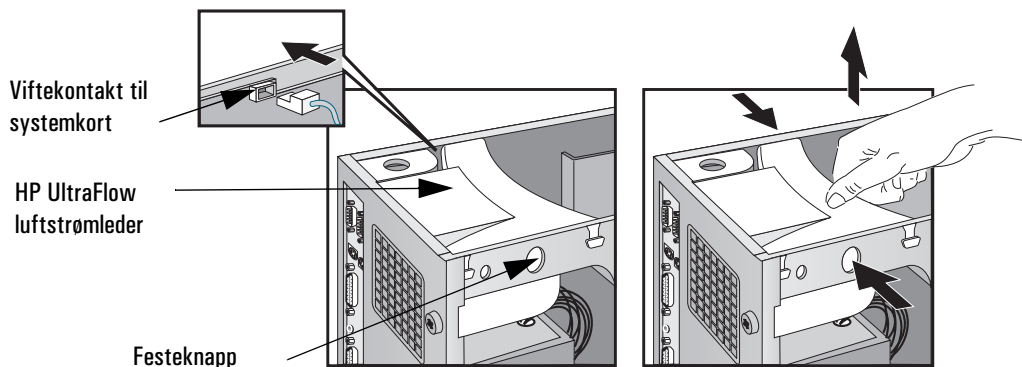
Oppgraderinger til hovedminnet er tilgjengelig i enkle ikke-ECC SDRAM-moduler på 32 MB, 64 MB, 128 MB og 256 MB, eller ECC SDRAM-moduler på 64 MB, 128 MB og 256 MB. Merk at du bare kan bruke 100 MHz minnemoduler til å oppgradere PC-arbeidsstasjonen.

FORSIKTIG

Statisk elektrisitet kan skade elektroniske komponenter. Slå AV alt utstyr. Sørg for at klærne ikke kommer i kontakt med utstyret. Du lader ut statisk elektrisitet ved å legge utstyrs-pakken på maskinen mens du tar utstyret ut av pakken. Behandle utstyret forsiktig, og unngå unødige berøring.

Slik installerer du en hovedminnemodul:

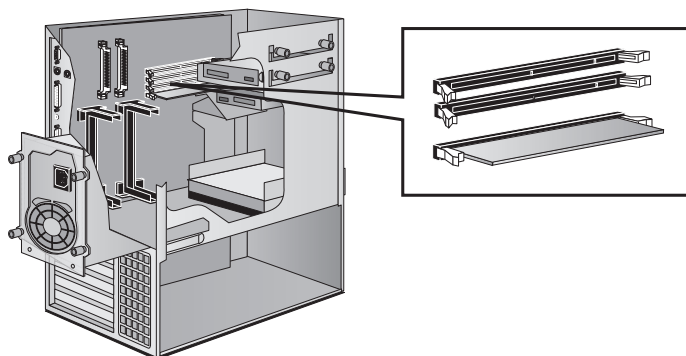
- 1 Koble fra maskinens nett- og telekommunikasjonskabler.
- 2 Ta av maskinens deksel (se side 23).
- 3 Ta av viftekontakten til hovedkortet.



2 Installere tilleggsutstyr i PC-arbeidsstasjonen

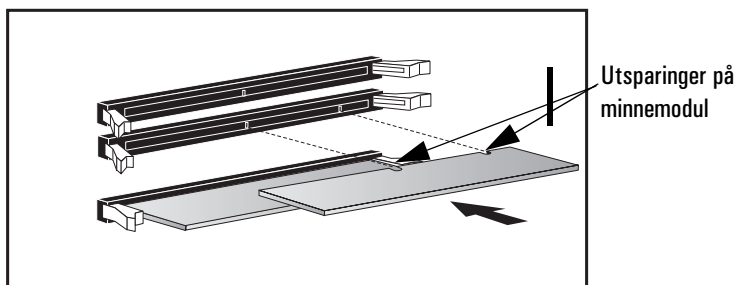
Installere minne

- 4 Trykk på festeknappene på hver side av HP UltraFlow-luftstrømlederen og løft den ut av PC-arbeidsstasjonen.
- 5 Ta av den gjennomsiktige luftstrømlederen som dekker prosessorkontaktene (om nødvendig).
- 6 Ta av datakabelen for diskettstasjonen fra hovedkortet.
- 7 Plasseringen til minnemodulsporene er vist her.

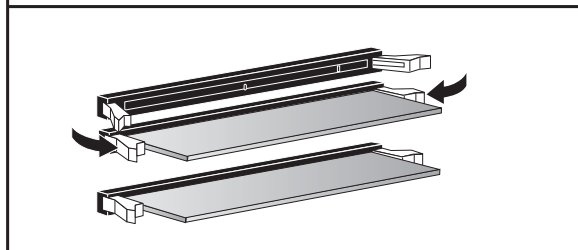


- 8 Skyv minnemodulen inn i sporet i 90° vinkel på hovedkortet (med utsparingene lengst vekk fra prosessoren).

Skyv minnemodulen inn i sporet i en vinkel på 90°



Skyv modulen inn til festeklipsen klikker på plass



- 9 Trykk minnemodulen *fast* inn i kontakten til festeklipsen klikker på plass.
- 10 Gjenta denne fremgangsmåten for hver minnemodul du installerer.
- 11 Installer eventuelt annet tilleggsutstyr før du setter på plass alle enhetene og kobler til alle kabler og nettkabler. Sett på plass dekselet (se side 23).
- 12 Kontroller HPs oversiktsbilde for å bekrefte den nye konfigurasjonen (se “HPs oversiktsbilde og Setup-program” på side 93).

Skjermkort tilgjengelig
fra andre kilder

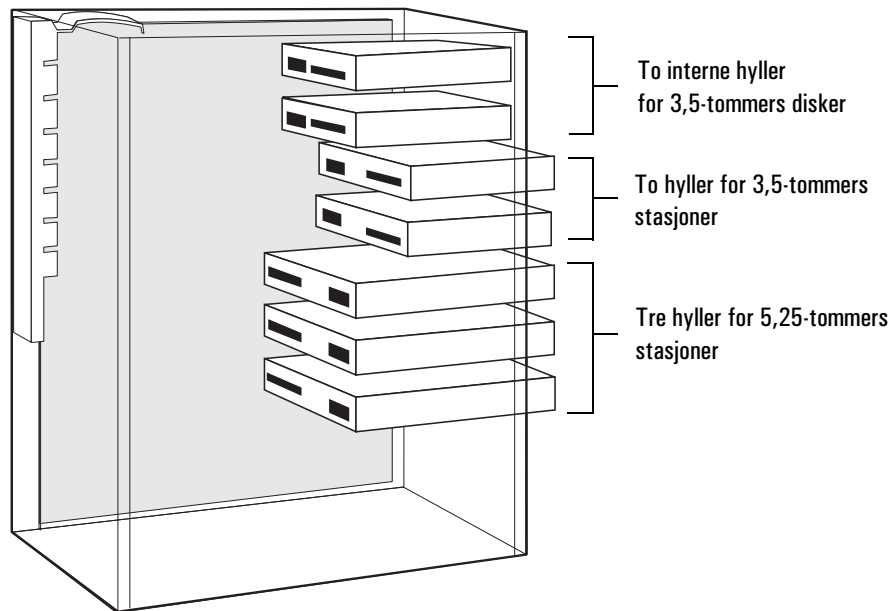
Annet tilleggsutstyr, inkludert en MPEG-modul, er tilgjengelig for skjermkortet. Men dette utstyret kan ikke bestilles fra HP. Kontakt forhandleren for å få flere detaljer.

Installere masselagerenheter

Hvis du trenger mer lagringsplass til applikasjonene, kan du installere ekstra masselagerenheter.

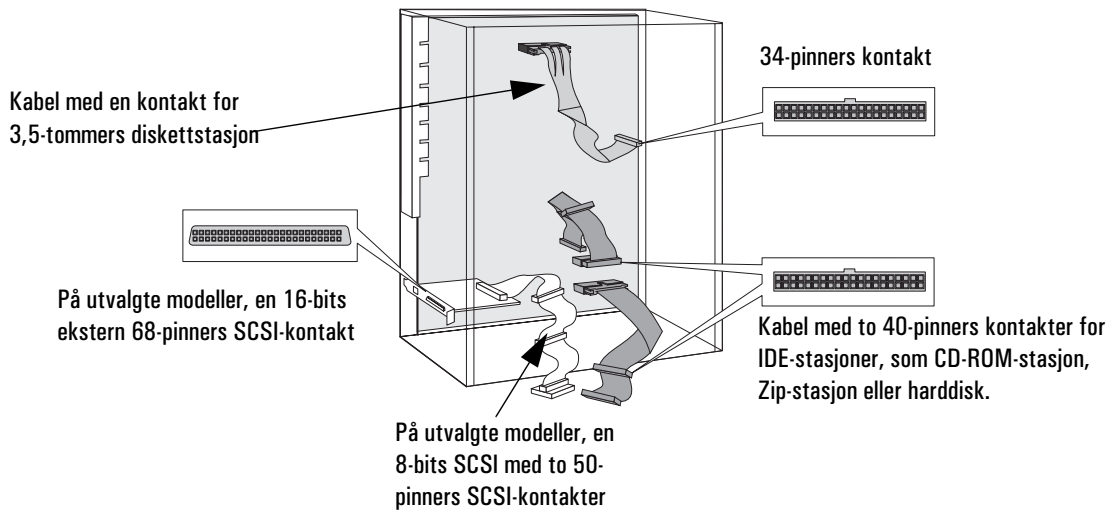
PCen har to interne hyller (for harddisker) og fem fronttilgangshyller (for fronttilgangsstasjoner og harddisker).

PCen har en 3,5-tommers diskettstasjon og en CD-ROM-stasjon. Hvis PCen leveres med en harddisk, installeres harddisken i den andre interne hyllen



Koble til enheter

Hvis du legger til en IDE Zip-stasjon, harddisk, CD-ROM-stasjon, CD-RW-stasjon eller en båndstasjon, må du koble den til nett- og datakablene. Datakablene og -kontaktene som følger med, er vist nedenfor:



2 Installere tilleggsutstyr i PC-arbeidsstasjonen

Installere masselagerenheter

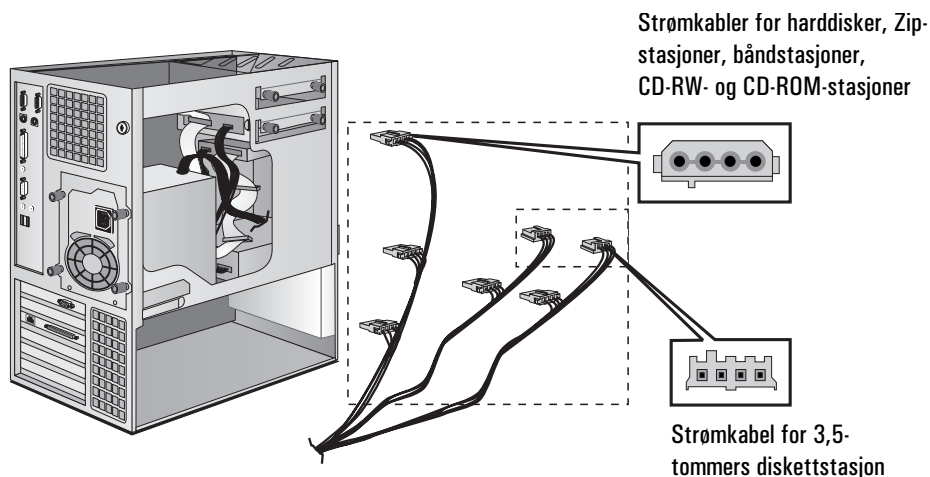
Hvilke datakontakter som skal brukes

PC-arbeidsstasjonen har følgende kabler og kontakter på hovedkortet som kan brukes av masselagerenheter:

- En diskettstasjonskabel med enkeltkontakt. Denne støtter en diskettstasjon (kontakten er festet til diskettstasjonen).
- To Ultra ATA/33 IDE-kontakter som støtter fire raske IDE-stasjoner. Hvis du installerer en CD-ROM-, CD-RW- eller Zip-stasjon, kobler du stasjonen til denne kablen.

Hvilke strømkontakter som skal brukes

Det er to forskjellige typer strømkontakter. Disse er vist nedenfor.



Noen av strømkablene vil allerede være koblet til enheter. Hvis du installerer en enhet som krever en annen type kontakt, skal kontaktovergangen følge med enheten.

Installere en harddisk	<p>Denne PC-arbeidsstasjonen har integrerte Dual Ultra ATA-33 IDE-kontrollere og, på utvalgte modeller, et Ultra SCSI-grensesnittkort.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dual Ultra ATA-33 IDE-kontrollerne, på PCI-bussen, støtter opptil fire raske IDE-stasjoner (33 MB per sekund). • Det 16-bits Ultra SCSI-grensesnittkortet som er installert i et PCI-spor på utvalgte modeller, støtter opptil 13 eksterne SCSI-enheter og bytter automatisk til ikke-Ultra- eller standardmodus.
Før du installerer en IDE-harddisk	I installeringshåndboken til stasjonen ser du om du må sette krysskoblinger eller om du må følge en bestemt installeringsprosedyre.
Før du installerer en SCSI-harddisk	Hvis du installerer en ekstra SCSI-disk, må du velge en ubrukt SCSI-adresse til utstyret. SCSI-adresser går fra 0 til 7 for 8-bits smal Ultra SCSI, og fra 0 til 15 for 16-bits bred Ultra SCSI. SCSI-adresse 0 brukes av den første SCSI-harddisken og nummer 7 er reservert den integrerte SCSI-kontrolleren (standard for smale og brede SCSI-enheter).
MERK	<p>Du trenger ikke å velge en SCSI-adresse for SCSI-harddisker som er Plug and Play-kompatible (SCSI-harddisker som støtter SCAM-protokollen).</p> <p>Du bør tildele den andre SCSI-harddisken en ubrukt adresse (for eksempel SCSI-adresse nummer 1).</p> <p>SCSI-adresser er vanligvis konfigurert med krysskoblinger på SCSI-harddisken. Du finner mer informasjon om hvordan du velger en SCSI-adresse, i installeringshåndboken som følger med stasjonen.</p> <p>Noen interne SCSI-stasjoner kan ha termineringsmotstander som må fjernes eller deaktiveres før de installeres. Du finner mer informasjon om eventuelle spesielle installeringsprosedyrer i installeringshåndboken som følger med stasjonen.</p>

2 Installere tilleggsutstyr i PC-arbeidsstasjonen

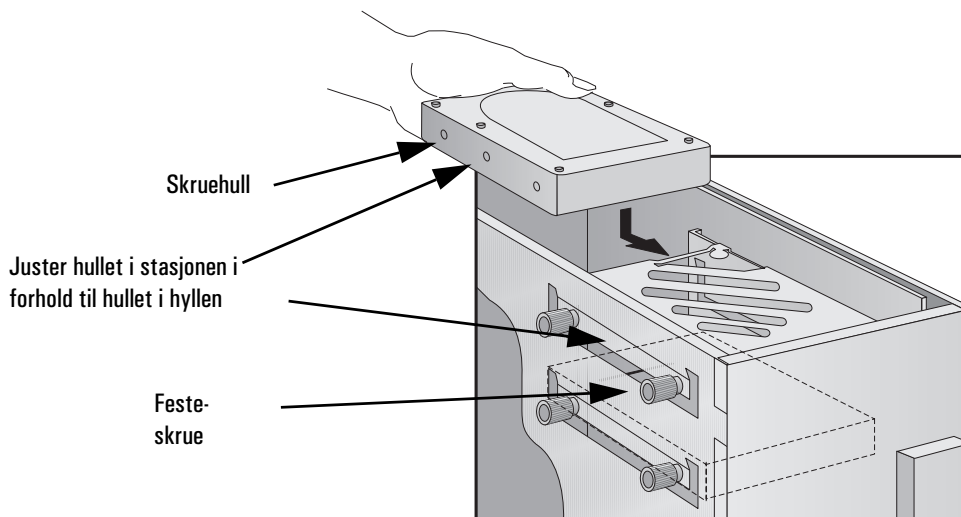
Installere masselagerenheter

Installere en harddisk i en intern hylle

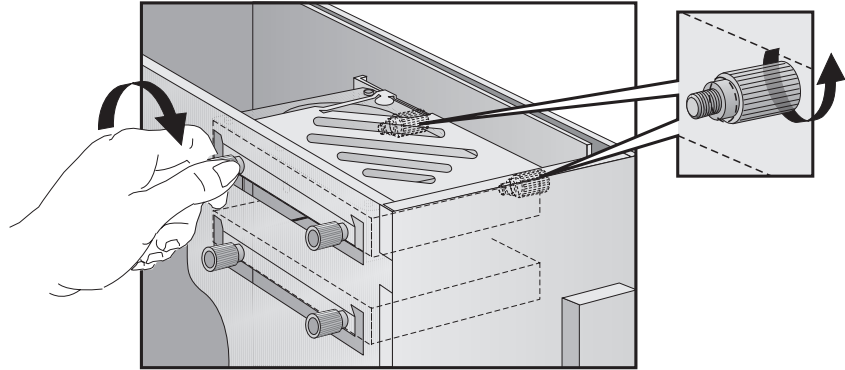
ADVARSEL

Den øverste internhyllen kan ta en harddisk med en høyde på opptil en tomme (1"). Harddisker som er større enn dette, må du installere i en av fronttilgangshyllene slik det er beskrevet på side 38.

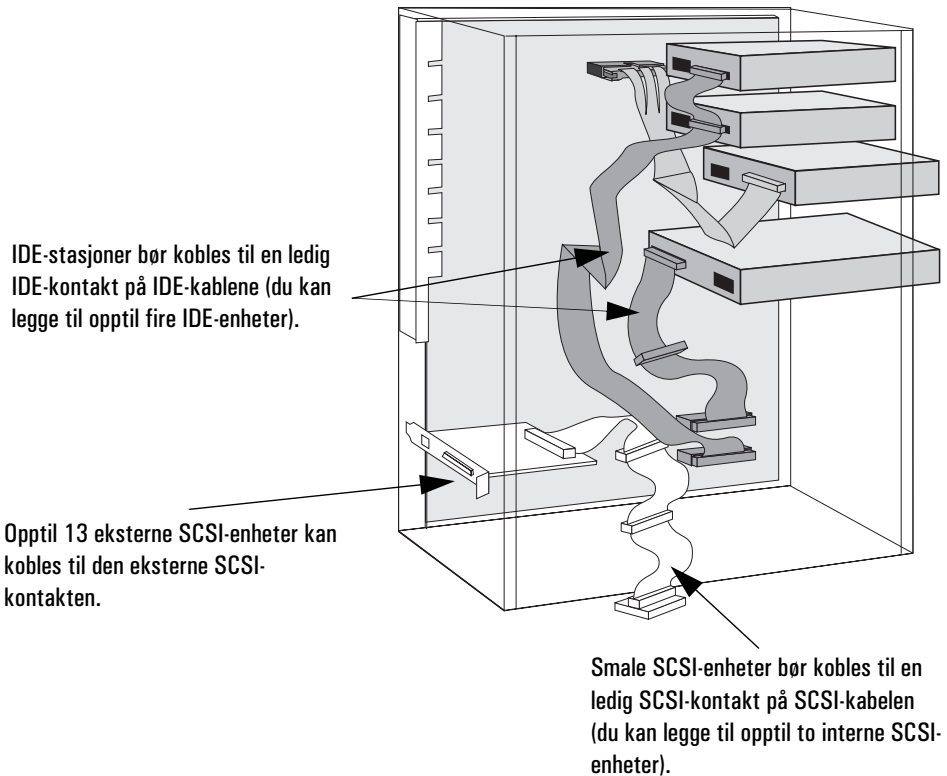
- 1 Koble fra maskinens nett- og telekommunikasjonskabler.
- 2 Ta av maskinens deksel (se side 23).
- 3 Ta av viftekontakten til hovedkortet (se illustrasjonen på side 27).
- 4 Trykk på festeknappene på hver side av HP UltraFlow-luftstrømlederen og løft den ut av PC-arbeidsstasjonen.
- 5 Skyv strømforsyningen ut for å lette tilgangen til internhyllen (se side 27).
- 6 Skyv harddisken inn i den første internhyllen og juster skruehullene etter de fire festeskruene i hyllen.



7 Fest stasjonen med de fire festeskruene.



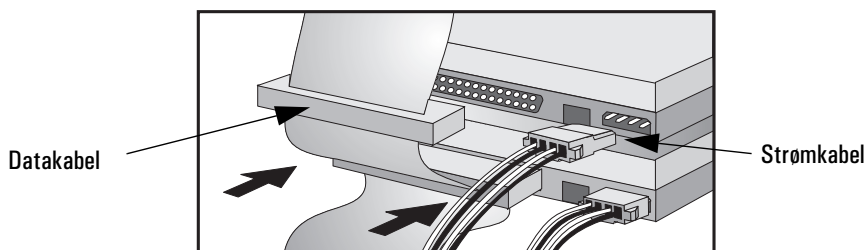
8 Finn riktig datakabel for harddisken.



2 Installere tilleggsutstyr i PC-arbeidsstasjonen

Installere masselagerenheter

- 9 Koble strøm- og datakablene til på baksiden av stasjonen
(*kontaktene passer bare en vei*).



- 10 Installer eventuelt annet tilleggsutstyr før du fullfører installeringen.
- 11 Les om hvordan du fullfører installeringen på side 41.

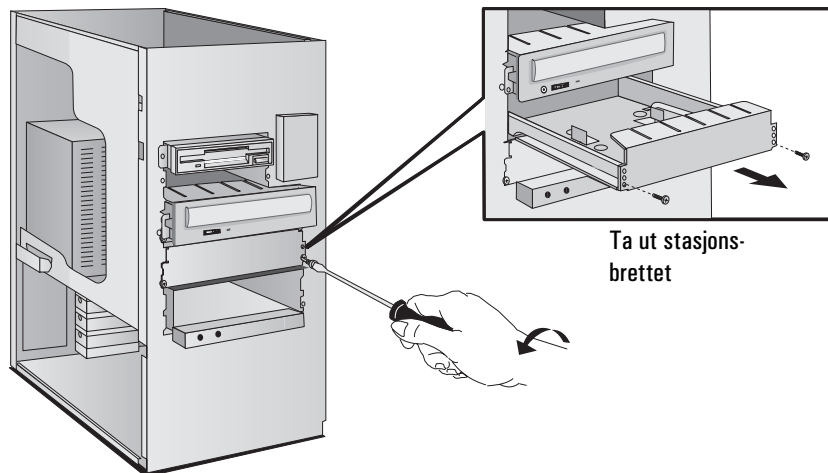
Installere en harddisk i en fronttilgangshylle

- 1 Koble fra maskinens nett- og telekommunikasjonskabler.
- 2 Ta av maskinens deksel (se side 23).
- 3 Ta av viftekontakten til hovedkortet (se illustrasjonen på side 27).
- 4 Trykk på festeknappene på hver side av HP UltraFlow-luftstrømlederen og løft den ut av PC-arbeidsstasjonen.
- 5 Skyv strømforsyningen ut for å lette tilgangen til internhyllen (se side 27).

2 Installere tilleggsutstyr i PC-arbeidsstasjonen

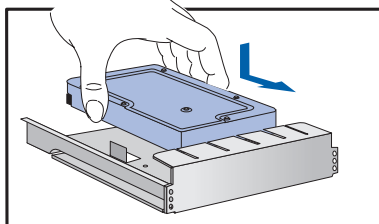
Installere masselagerenheter

6 Løsne og ta ut et ledig stasjonsbrett.

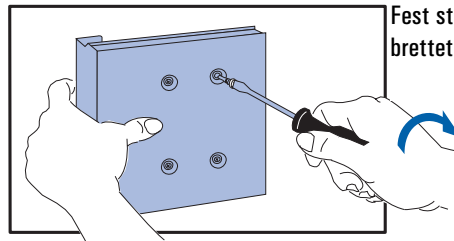


7 Monter stasjonen på brettet som vist nedenfor.

Sett stasjonen på brettet



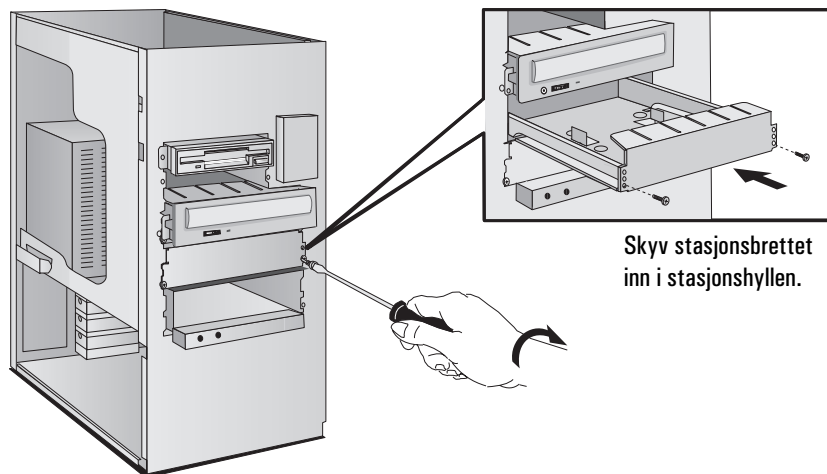
Fest stasjonen til brettet



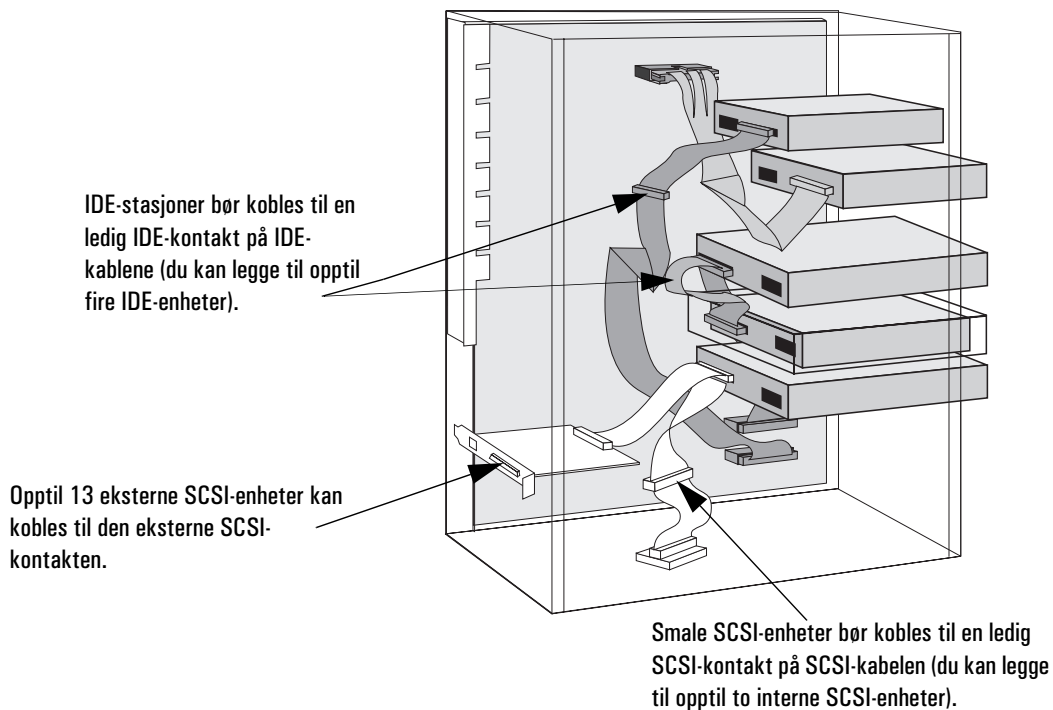
2 Installere tilleggsutstyr i PC-arbeidsstasjonen

Installere masselagerenheter

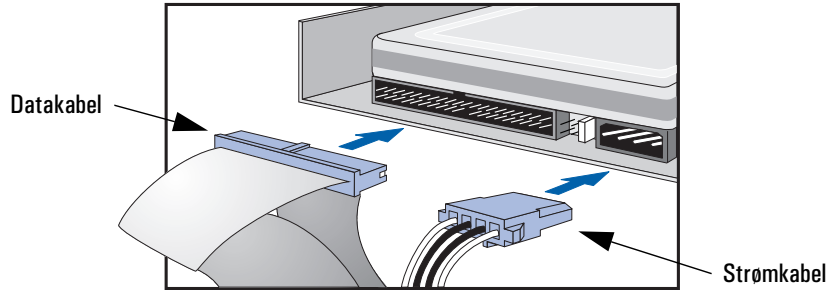
8 Skyv stasjonsbrettet inn i stasjonshyllen og fest det.



9 Finn riktig datakabel til stasjonen.



- 10 Koble til data- og strømkablene på baksiden av enheten.
(*Kontaktene passer bare en vei.*)



- 11 Skyv strømforsyningen tilbake på plass og trekk til de fire festeskruene (se side 28).
- 12 Sett inn HP UltraFlow-luftstrømlederen og koble til viften på hovedkortet (se illustrasjonen på side 27).
- 13 Installer eventuelt annet tilleggsutstyr før du setter på dekslet og fullfører installeringen.
- 14 Følg fremgangsmåten nedenfor for å fullføre installeringen.

Fullføre installeringen av en harddisk

Når en SCSI-stasjon er installert

- 1 Slå på maskinen.
- 2 For å sikre kompatibilitet, bruker du FDISK-programmet til å slette eventuelle partisjoner på den nye harddisken.
- 3 Start maskinen på nytt.

Du finner informasjon om hvordan du formaterer en stasjon, i dokumentasjonen til operativsystemet.

Når en IDE-stasjon er installert

- 1 Slå på maskinen.
- 2 Hvis du vil vise enheten i POST, trykker du på **Esc** når PC-arbeidsstasjonen starter på nytt.

2 Installere tilleggsutstyr i PC-arbeidsstasjonen

Installere masselagerenheter

- 3 Når en feilmelding vises, følger du instruksjonene som gis av feilmeldingsprogrammet. Når du blir bedt om det, trykker du på **F2** for å kjøre *Setup*-programmet.
- 4 Velg Avansert-menyen og undermenyen IDE-enheter. I Primær master-elementet kontrollerer du at detaljene for enheten ble riktig gjenkjent av *Setup*-programmet.
- 5 Trykk på **F3** for å lagre og avslutte *Setup*-programmet.

Du finner informasjon om hvordan du formaterer en stasjon, i dokumentasjonen til operativsystemet.

MERK

Hvis en IDE-enhet fjernes, slår du på maskinen. System-BIOS vil oppdage at enheten mangler. Trykk på **F4** for å bekrefte at du vil fjerne enheten. Systemkonfigureringen vil automatisk oppdateres.

Installere en stasjon i en fronttilgangshylle

Disse instruksjonene forklarer hvordan du installerer en stasjon (for eksempel en diskettstasjon, en CD-ROM-stasjon, en CD-RW-stasjon eller en båndstasjon) i en av fronttilgangshyllene. Du kan også se etter ekstra installeringsinstruksjoner i håndboken som følger med stasjonen.

Før du installerer en IDE-enhet

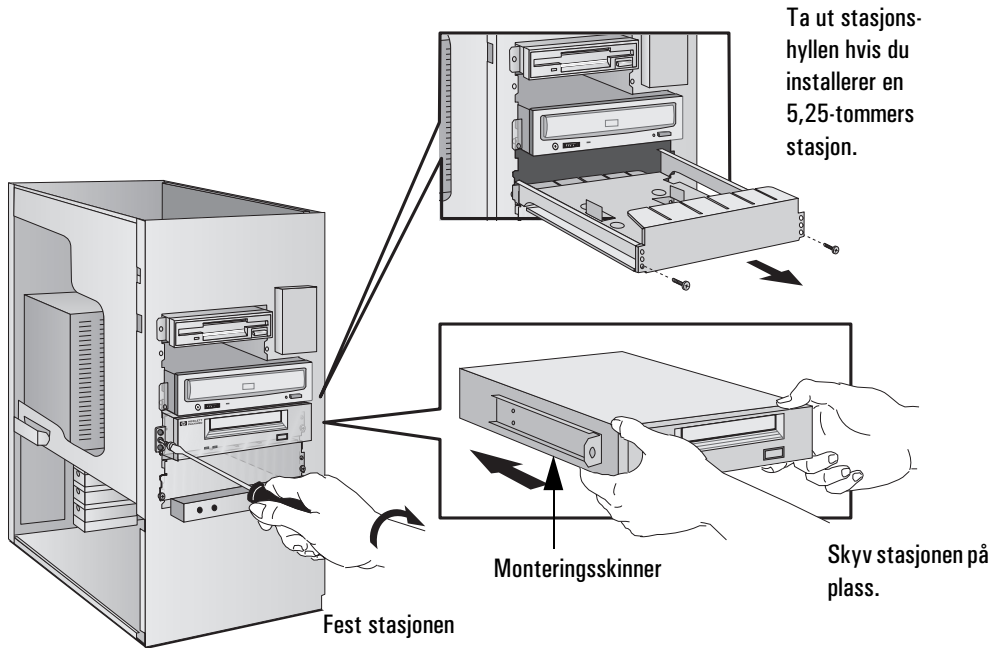
Du finner informasjon i installeringshåndboken til stasjonen hvis du må sette krysskoblinger eller følge en bestemt installeringsprosedyre.

Før du installerer en SCSI-enhet

Hvis du installerer en SCSI-enhet, bør du se avsnittet “Før du installerer en SCSI-harddisk” på side 35 før du følger denne fremgangsmåten.

- 1 Koble fra maskinens nett- og telekommunikasjonskabler.
- 2 Ta av maskinens deksel (se side 23).
- 3 Skyv strømforsyningen ut for å lette tilgangen til harddiskkablene (se side 27).

- 4 Hvis du installerer en stasjon i en 5,25-tommers hylle, tar du ut stasjonsbrettet og oppbevarer det på et sikkert sted.

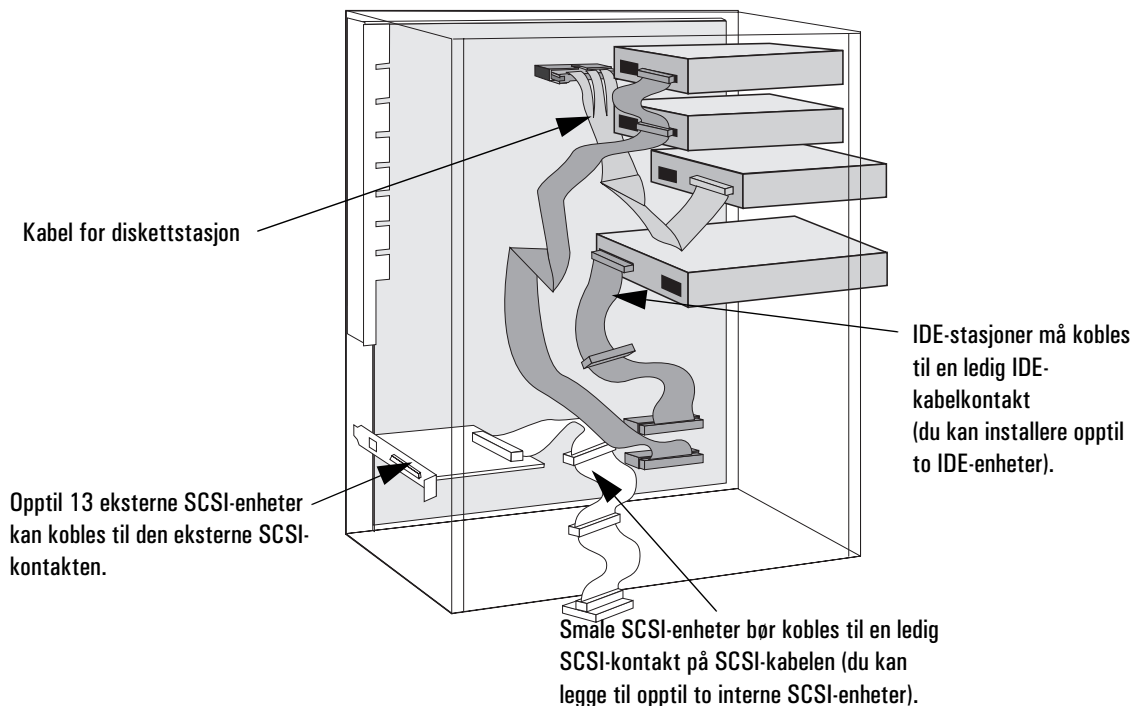


- 5 Skyv stasjonen inn i hyllen.
- 6 Fest stasjonen med skruene som følger med.

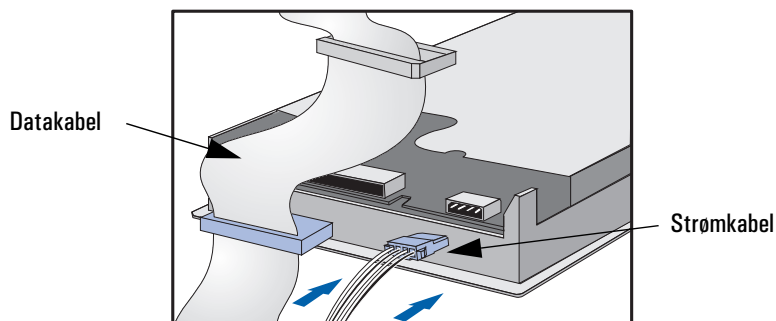
2 Installere tilleggsutstyr i PC-arbeidsstasjonen

Installere masselagerenheter

7 Finn riktig datakabel til enheten.

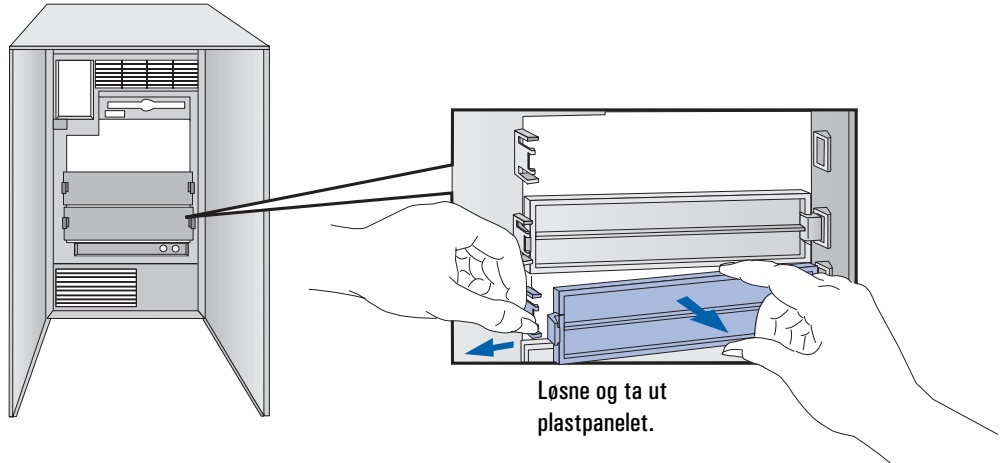


8 Koble til data- og strømkablene på baksiden av enheten. (Kontaktene passer bare en vei.)



9 Skyv strømforsyningen tilbake på plass og trekk til de fire festeskruene (se side 28).

- 10 Fjern plastpanelet fra dekselet ved å dra panelet fra venstre og hekte det av hengslene på høyre side. Oppbevar panelet på et sikkert sted.



- 11 Installer eventuelt annet tilleggsutstyr før du setter på plass dekselet og fullfører installeringen.

Fullføre installeringen av en stasjon

Når en IDE CD-ROM-stasjon er installert

- 1 Slå på maskinen og trykk på **[F2]** når **[F2] Setup**-programmet vises.
- 2 I *Setup*-programmet velger du Avansert-menyen og undermenyen IDE-enheter. Kontroller at CD-ROM-stasjonen er registrert på IDE-kanalen.
- 3 Trykk på **[F3]** for å lagre og avslutte programmet.

Når en diskettstasjon er installert

- 1 Slå på maskinen og trykk på **[F2]** når **[F2] Setup**-programmet vises.
- 2 I *Setup*-programmet velger du Avansert-menyen, undermenyen Diskettstasjoner og kontrollerer at stasjonen er registrert.
- 3 Trykk på **[F3]** for å lagre og avslutte programmet.

Installere tilleggskort

FORSIKTIG

Statisk elektrisitet kan skade elektroniske komponenter. Slå AV alt utstyr. Sørg for at klærne ikke kommer i kontakt med utstyret. Du lader ut statisk elektrisitet ved å legge utstyrs-pakken på maskinen mens du tar utstyret ut av pakken. Behandle utstyret forsiktig, og unngå unødig berøring..

PC-arbeidsstasjonen har følgende spor for tilleggskort:

- spor AT 2 (nederste spor) for 16-bits ISA-kort med full lengde
- spor AT 1/PCI 4 for enten et 16-bits ISA-kort eller et 32-bits PCI-kort med full lengde
- spor PCI 3 kan brukes til et 32-bits PCI-kort med full lengde
- spor PCI 2 for et 32-bits PCI-kort med full lengde
- spor PCI 1 for et 32-bits PCI-kort med full lengde
- spor AGP for skjermkortet

Installere kortet

- 1 Koble fra maskinens nett- og telekommunikasjonskabler.

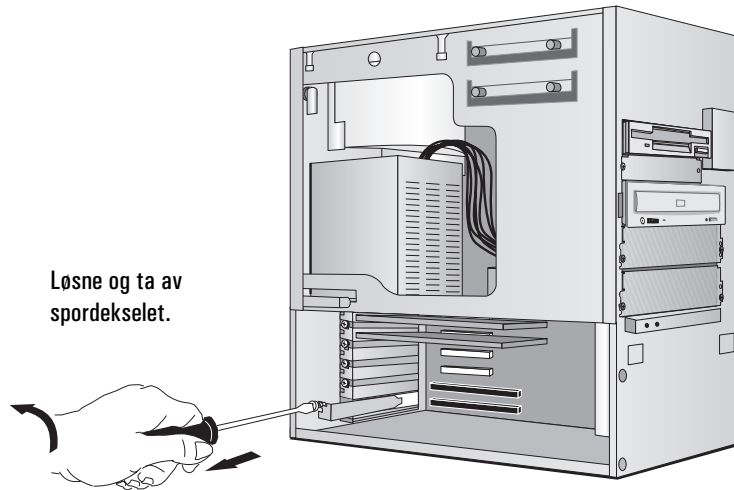
MERK

PCI-kort konfigureres automatisk når de installeres i PC-arbeidsstasjonen.

- 2 Ta av maskinens deksel og strømforsyning (se side 23) og sett PC-arbeidsstasjonen forsiktig på siden.
- 3 Finn et ledig spor. Du kan se på side 87 for å finne plasseringen til sportypen du vil bruke (ISA eller PCI).

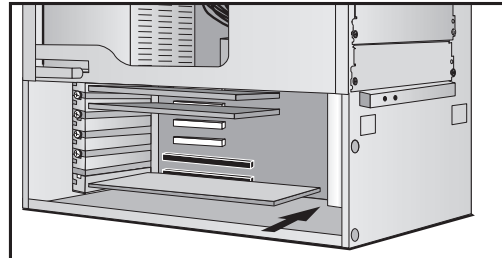
Noen kort kan ha foretrukne plasseringer og bestemte installeringsinstruksjoner i håndbøkene.

- 4 Løsne og ta av spordekselet. Oppbevar det på et sikkert sted. Hvis spordekselet sitter fast, løsner du skruene på tilstøtende spor.



- 5 Hold kortet horisontalt i den "øverste" kanten. Skyv det inn i kortskinnen i det valgte sporet. *Ikke* bøy kortet.

Skyv tilleggs-kortet på plass.



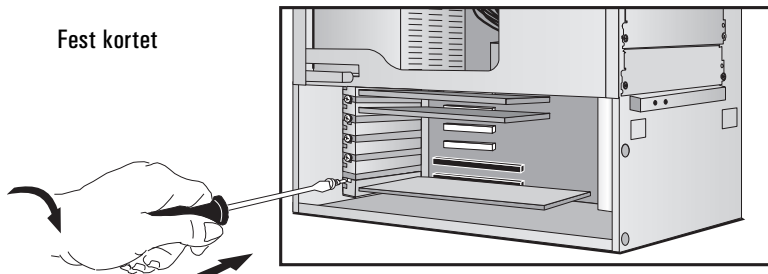
- 6 Juster kortkontakten i forhold til sporsokkelen. Trykk kortet fast inn i sokkelen. Kontroller at kortkontakten er *helt* inne i sokkelen og at det ikke kommer i berøring med komponenter på andre kort.

2 Installere tilleggsutstyr i PC-arbeidsstasjonen

Installere tilleggskort

- 7 Fest kortet ved å sette på spordekselskruene. Hvis du har løsnet skruene på tilstøtende spor, drar du dem til.

Fest kortet



- 8 Installer eventuelt annet tilleggsutstyr før du setter på plass dekslet (se side 23). Koble til alle kabler og strømkabler.

Fullføre installeringen av ISA-tilleggskort

Hvis du har installert et ISA-tilleggskort som bruker et avbrudd, må du kjøre *Setup*-programmet og reservere avbruddet for tilleggskortet. Dette gjør at PCI-enhetene konfigureres automatisk.

- 1 Slå på PC-arbeidsstasjonen og trykk på **F2** når **F2** **Setup**-programmet vises.
- 2 I *Setup*-programmet velger du Avansert-menyen og undermenyen PCI-konfigurasjon. En liste over IRQer og enheter som bruker dem vises. Uthev IRQ-feltet du vil endre, for eksempel **IRQ 11**.
- 3 Du kan bruke mellomromstasten eller trykke på **F7** eller **F8** for å gjøre IRQet tilgjengelig for PCI (**Tilgjengelig**) eller utilgjengelig for PCI (**Reservert**).
- 4 Trykk på **F3** for å lagre eventuelle endringer og avslutt *Setup*-programmet.

MERK

Du bør alltid la minst ett IRQ være tilgjengelig for integrerte PCI-enheter.

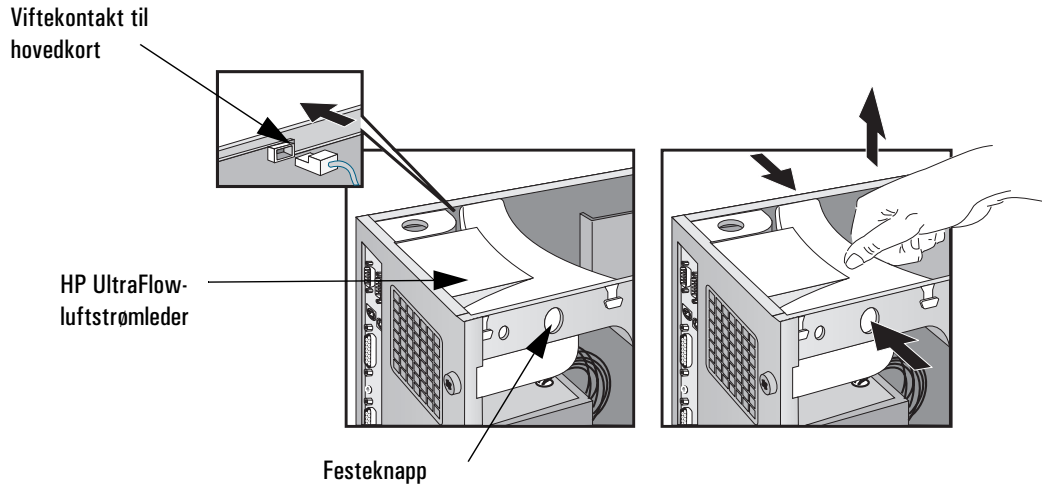
Installere en prosessor

Noen operativsystemer støtter en ekstra prosessor slik at ytelsen kan økes. Ta kontakt med forhandler hvis du ønsker oppdatert informasjon.

MERK

Setup-programmet gir mulighet til å deaktivere den andre prosessoren.

- 1 Koble fra maskinens nett- og telekommunikasjonskabler.
- 2 Ta av maskinens deksel (se side 23).
- 3 Ta av viftekontakten til hovedkortet.



- 4 Trykk på festeknappene på hver side av HP UltraFlow-luftstrømlederen og løft den ut av PC-arbeidsstasjonen.
- 5 Skyv ut strømforsyningen for å gi bedre tilgang til prosessorsoklene (se side 27) og legg PC-arbeidsstasjonen forsiktig på siden.
- 6 Ta av den gjennomsiktige luftstrømlederen som dekker prosessorsoklene.

2 Installere tilleggsutstyr i PC-arbeidsstasjonen

Installere en prosessor

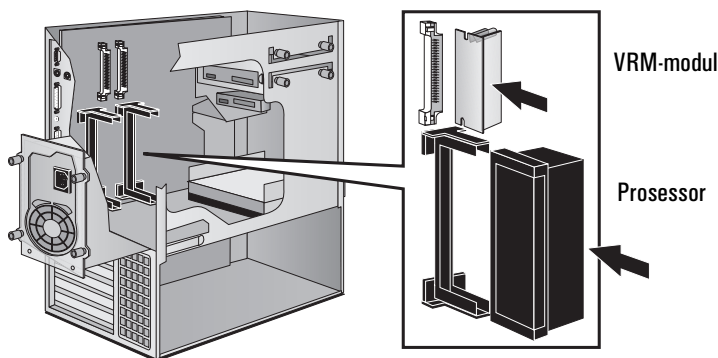
- 7 Hovedkortet har to processorsokler og et VRM-spor for hver prosessor. Hvis du bytter ut den eksisterende prosessoren, tar du den ut av sokkelen ved å trykke på klipsene øverst og nederst på prosessoren og dra den forsiktig bort fra hovedkortet. Deretter fjerner du VRM-modulen for prosessoren.

Hvis du installerer en prosessor i den andre sokkelen, tar du ut terminatoren.

MERK

Hvis du installerer en raskere prosessor enn den som leveres med PC-arbeidsstasjonen, vil dette annullere garantien.

- 8 Skyv den nye prosessoren inn i processorsokkelen og skyv forsiktig til den klikker på plass (*prosessoren passer bare en vei*). Hvis du installerer en ekstra prosessor, tar du ut kortet i den andre processorsokkelen og skyver prosessoren inn i den ledige sokkelen (ved siden av den eksisterende prosessoren).



- 9 Sett inn VRM-modulen for prosessoren i VRM-sokkelen.
- 10 Sett inn den gjennomsiktige delen av HP UltraFlow-luftstrømlederen som dekker processorsokkene.
- 11 Skyv strømforsyningen tilbake i maskinen og fest de fire skruene.
- 12 Løft PCen til oppreist stilling og sett inn HP UltraFlow-luftstrømlederen.
- 13 Koble viften til hovedkortet.

Fullføre installeringen av en prosessor

- 1 Kontroller at hovedkortets brytere for busshastighet er riktig satt for prosessoren.

MERK

Hvis to prosessorer er installert, må begge operere med samme buss- og prosessorhastighet. Du finner informasjon om hvilke buss- og prosessorhastigheter som støttes, i håndboken til prosessoren.



Bryter 1	Bryter 2	Bryter 3	Bryter 4	Bryter 5	Buss-hastighet	Prosesor hastighet
OPP ¹	OPP	OPP	NED	OPP	66 MHz	333 MHz
OPP	OPP	OPP	NED	NED	66 MHz	350 MHz
OPP	OPP	NED	OPP	OPP	66 MHz	400 MHz
OPP	OPP	NED	OPP	NED	66 MHz	450 MHz
OPP	OPP	NED	NED	OPP	66 MHz	500 MHz

1. OPP = PÅ, NED = AV
- 2 Installer eventuelt annet tilleggsutstyr før du fullfører installeringen av prosessoren.
- 3 Sett på plass dekkelet (se side 23).
- 4 Slå på maskinen og kontroller at den nye prosessoren er gjenkjent av POST-testen

MERK

Hvis du vil dra full nytte av to prosessorer, må du reinstallere Windows NT 4.0 på PC-arbeidsstasjonen.

2 Installere tilleggsutstyr i PC-arbeidsstasjonen

Installere en prosessor

Problemløsning


Dette kapitlet omhandler problemer som kan oppstå når du bruker PC-arbeidsstasjonen.

Løse problemer

Dette kapitlet kan hjelpe deg å løse de fleste problemer som kan oppstå når du bruker PC-arbeidsstasjonen.

Hvis du ikke greier å løse problemet etter å ha fulgt rådene i dette kapitlet, kan du "Hewlett-Packards støtte- og informasjonstjenester" på side 107.

HPs oversiktsbilde

HPs oversiktsbilde gir informasjon om PC-arbeidsstasjonens konfigurasjon. Hvis du ønsker å se oversiktsbildet, trykker du på  når du har slått på PCen og logoen vises under POST-testen. Du finner mer informasjon på side 93.

HPs diagnoseverktøy

Bruke HP MaxiLife til å diagnostisere problemer

Du kan bruke *HP MaxiLife* som hjelp når du skal diagnostisere problemer med PC-arbeidsstasjonen. Du finner mer informasjon om hvordan du bruker HP MaxiLife, under "*Bruke HP MaxiLife til å diagnostisere problemer*" på side 71.

HPs diagnoseverktøy for maskinvare

Et diagnoseverktøy fra HP er enten forhåndsinstallert på harddisken eller tilgjengelig på World Wide Web.

Med dette verktøyet kan du diagnostisere maskinvarerelaterte problemer som kan oppstå. Du finner mer informasjon under "HPs diagnoseverktøy for maskinvare" på side 75.

Hvis PC-arbeidsstasjonen ikke starter

Les dette avsnittet hvis PC-arbeidsstasjonen ikke starter når du slår den på og ett av følgende skjer:

- Skjermen er blank og det vises ingen feilmeldinger.
- Du kan ikke endre noen av verdiene i *Setup*-programmet.
- En POST-feilmelding vises.
- En feilmelding og ikonet (:-) vises på LCD-skjermen (se “Bruke HP MaxiLife til å diagnostisere problemer” på side 71).

Hvis skjermen er blank og det ikke vises noen feilmeldinger

Hvis skjermen er blank og det ikke vises noen feilmeldinger når du slår på PCen, følger du denne fremgangsmåten:

- 1 Kontroller LCD-skjermen (se “Bruke HP MaxiLife til å diagnostisere problemer” på side 71).
- 2 Kontroller eksterne elementer.
- 3 Kontroller interne elementer.
- 4 Gjenoppbygg PC-arbeidsstasjonen (se side 57).

Kontroller eksterne
elementer

Kontroller at følgende eksterne elementer virker som de skal:

- Kontroller at datamaskinen og skjermen er slått på (strømlampen skal være tent).
- Kontroller skjermens innstillinger for kontrast og lysstyrke.
- Påse at alle kabler, inkludert strømkabler, er riktig tilkoblet.
- Påse at nettuttaket er i orden.

3 Problemløsning

Hvis PC-arbeidsstasjonen ikke starter

Kontroller interne
elementer

Hvis PCen fremdeles ikke starter, følger du denne fremgangsmåten for å kontrollere de interne elementene:

- 1 Slå av skjermen, datamaskinen og alle eksterne enheter.
- 2 Koble fra alle kabler og legg merke til hvor de står. Koble PC-arbeidsstasjonen fra telekommunikasjonsnettverket.
- 3 Ta av dekselet.
- 4 Kontroller følgende elementer:

LCD-feilmeldinger	Handling	Referanse
-	Kontroller alle interne kabler.	Påse at de er riktig tilkoblet og godt festet.
Power CPU 1 Power CPU 2	Kontroller at prosessor og VRM er riktig installert.	Se "Installere en prosessor" på side 49.
CPU Freq	Kontroller at bryterne for prosessorhastighet er riktig innstilt.	Se "Hovedkortbrytere" på side 91.
CPU error	Tilbakestill PC-arbeidsstasjonen eller slå av strømmen til LAN.	Se "PC-arbeidsstasjonens kontrollpanel" på side 9.
-	Kontroller at minnemodulene er riktig installert.	Se "Installere minne" på side 29.
-	Kontroller at tilleggskort er riktig festet i sporene.	Se "Installere tilleggskort" på side 46.
-	Kontroller at alle brytere på tilleggskortene er riktig innstilt.	Se håndbøkene som fulgte med kortene.
-	Kontroller at bryterne på hovedkortet er riktig innstilt.	Se "Hovedkortbrytere" på side 91.
Temp disk Temp CPU Temp IO slot	Kontroller vifter og at luftstrømedere ikke er blokkert.	Se illustrasjonen på side 27.
Fan CPU Fan disk Fan IO slot	Kontroller at vifter er riktig installert.	Se illustrasjonen på side 27.
Power supply	Kontroller at strømforsyningen er riktig tilkoblet.	Se "Sette tilbake strøm- forsyningen etter at tilleggsutstyret er installert" på side 28.

Gjenoppbygge PC-arbeidsstasjonens komponenter

- 5 Sett på plass dekselet.
- 6 Koble til alle kabler, inkludert nettkabler.
- 7 Slå på skjermen og datamaskinen.

Hvis PCen fremdeles ikke starter, tar du ut alle kort og alt tilleggsutstyret bortsett fra harddisken og skjermkortet. Start PCen. Hvis PCen virker, setter du tilbake kortene og tilleggsutstyret. Sett inn en enhet om gangen slik at du kan fastslå hva som forårsaker problemet.

Hvis du ikke kan endre noen verdier i *Setup*

Kontroller at du bruker riktig passord.

Hvis en POST-feilmelding vises

POST-testen kan oppdage både feil og endringer i konfigurasjonen. I begge tilfeller vises en feilkode og en kort beskrivelse av problemet. Avhengig av hvilken feil det dreier seg om, vil du kunne velge ett eller flere av disse alternativene på skjermen:

- Trykk på **(F1)** for å overse meldingen og fortsette.
- Trykk på **(F2)** for å kjøre *Setup* og rette en konfigurasjonsfeil. Du bør rette feilen før du fortsetter, selv om PC-arbeidsstasjonen ser ut til å starte som den skal.
- Trykk på **(F4)** for å godta (bekrefte) endringen og oppdatere konfigurasjonsinformasjonen i *Setup*.
- Trykk på **(← Enter)** for å få mer informasjon om meldingen. Når du har lest informasjonen, kommer du tilbake til det første POST-skjermbildet. Hvis meldingen er en endring i konfigurasjonen (du har for eksempel fjernet minne), kan du trykke på **(F4)** for å bekrefte endringen og oppdatere konfigurasjonsinformasjonen i *Setup*. Hvis ikke trykker du på **(F1)** for å overse meldingen og fortsette. Hvis det dreier seg om en feil, trykker du på **(F2)** for å kjøre *Setup* og rette *feilen* i systemkonfigurasjonen (antall valg du har, er avhengig av hvilken type feil det dreier seg om).

3 Problemløsning

Hvis PC-arbeidsstasjonen ikke starter

Slette PC-arbeidsstasjonens konfigurasjonsminne

Hvis PC-arbeidsstasjonen nå starter, men POST-testen fremdeles melder om feil, sletter du gjeldende verdier i konfigurasjonen og reinstallerer de innebygde standardverdiene:



- 1 Slå av PC-arbeidsstasjonen. Koble fra nett- og datakabler og ta av dekselet. Koble PC-arbeidsstasjonen fra telekommunikasjons-nettverket.
 - a Sett hovedkortbryter 6 (CLEAR CMOS) til NED for å slette konfigurasjonen.
 - b Sett på plass dekselet og koble bare til nettkabelen.
 - c Slå på PC-arbeidsstasjonen. CMOS-minnet slettes.
 - d Vent til PC-arbeidsstasjonen har startet. En melding vil vises:
"Konfigurasjonen er slettet. Sett bryter Slett CMOS til åpen posisjon før omstart."
 - e Slå av PC-arbeidsstasjonen, koble fra nettkabelen og ta av dekselet.
 - f Sett hovedkortbryter 6 (CLEAR CMOS) til OPP for å beholde konfigurasjonen.
- 2 Sett på plass dekselet og koble til kabler og nettkabler.
- 3 Slå på PC-arbeidsstasjonen. Det vises en feilmelding omtrent som denne:



På skjermen:

Feil PC-konfigurasjon

På PC-arbeidsstasjonens LCD:

Error! POST 0012

PC-arbeidsstasjonen stopper. Trykk på  (for å vise systemfeilene) og deretter på .

- 4 Kjør *Setup* ved å trykke på . Standardverdiene i CMOS lastes automatisk ned og lagres.
- 5 Gjør eventuelt andre endringer og trykk på  for å lagre konfigurasjonen og avslutte *Setup*.

Hvis du ikke får slått av PC-arbeidsstasjonen

Les denne delen hvis du ikke får slått av PC-arbeidsstasjonen, strømlampen lyser rødt og du hører en “summende” lyd.

- Kontroller om PC-arbeidsstasjonen er låst, da er det ikke mulig å slå av PCen. Du må oppgi et passord for å låse opp PC-arbeidsstasjonen (se “Definere passord” på side 17).
- Kontroller om PCen er i hvile/beredskapsmodus, noe som kan føre til tap av data/informasjon hvis PCen slås av (se Strøm-menyen i HPs *Setup*-program).

FORSIKTIG

Hvis du trykker på Av/På-knappen i fire sekunder, vil systemet automatisk slås av. Legg merke til at dette ikke slår av operativsystemet helt.

Problemer med maskinvaren

Denne delen beskriver hva du skal gjøre hvis du har problemer med skjerm, disk, skrivere, tilleggskort, tastatur eller mus.

Hvis skjermen ikke virker som den skal

Hvis skjermen er uklar eller uleselig

Hvis du har valgt feil skjermtype, kan skjermbildet bli uklart og uleselig. Velg riktig skjerm ved å bruke prosedyrene i operativsystemet på PC-arbeidsstasjonen. Du finner informasjon i dokumentasjonen til operativsystemet.

Hvis ikke noe vises på skjermen

Hvis ingen ting vises på skjermen, men PC-arbeidsstasjonen starter og tastaturet, diskene og andre periferenheter ser ut til å fungere normalt:

- Bruk PC-arbeidsstasjonens LCD-skjerm til å hjelpe deg med å diagnostisere problemet.
- Påse at skjermen er tilkoblet og slått PÅ.
- Kontroller at lysstyrke og kontrast er riktig innstilt.
- Påse at skjermkabelen er riktig tilkoblet.
- Slå av skjermen og koble den fra nettuttaket.
- Koble fra skjermkabelen og undersøk pinnene på skjermkontakten. Hvis pinnene er bøyd, retter du dem forsiktig ut.
- Kontroller at en eventuell skjermoppgradering er riktig utført.
- Hvis skjermen fungerer som den skal under POST, men blir blank når Windows starter, kontrollerer du om du har nok minne for skjermmodusen du har valgt. Start operativsystemet i VGA-modus (tilgjengelig med enkelte systemer).
- Hvis skjermens oppfriskingsfrekvens er for høy, kan det hende at skjermen er blank. Kontroller oppfriskingsinnstillingene for å sikre at de ikke har for høye verdier.

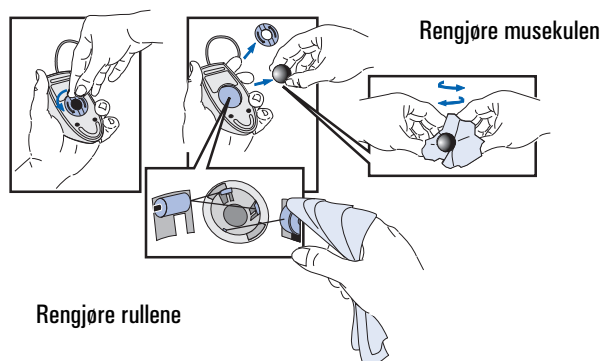
Andre skjermproblemer Hvis skjermbildet ikke er justert i forhold til skjermen, bruker du skjermkontrollene til å sentrere bildet (nærmere forklaring i håndboken til skjermen). Hvis skjermbildene som genereres av applikasjonene ikke ser riktige ut, må du se i håndboken til applikasjonen for å finne ut hvilken skjermstandard som kreves. Du må også se i håndboken til skjermen for å finne ut hvilken oppfriskingsfrekvens du må bruke. Bruk operativsystemet til å velge riktig oppfriskingsfrekvens.

Hvis tastaturet ikke virker

- Kontroller at tastaturet er riktig tilkoblet (et tastaturikon vises på skjermen hvis tastaturet ikke er tilkoblet).
- Hvis du slår på PCen, operativsystemet starter og tastaturet er riktig tilkoblet, men fremdeles låst, kan oppstartspassordet være definert som "Tastatur låst". Du må oppgi et passord for å låse opp tastaturet og musen. Du kan endre denne innstillingen i *Setup*-programmet. Se Strøm-menyen i HPs *Setup*-program.

Hvis musen ikke virker

- Kontroller at musen er riktig tilkoblet.
- Kontroller at musedriveren som følger med den forhåndsinstallerte programvaren er riktig installert.
- Rengjør musekulen- og rullene som vist i figuren nedenfor (bruk en klut som ikke loer).



3 Problemløsning

Problemer med maskinvaren

Hvis skriveren ikke virker

- Kontroller at skriveren er slått PÅ.
- Kontroller at nettkabelen er koblet til nettuttaket på skriveren.
- Kontroller at du har riktig kabel for skriveren. Påse at den er godt festet til riktig kontakt (utgang) på PC-arbeidsstasjonen og skriveren.
- Kontroller at skriveren er online.
- Kontroller arkmatingsmekanismen for papirstopp.
- Kontroller at skriveren er riktig konfigurert for PC-arbeidsstasjonen og applikasjonen.
 - a Kontroller at utgangen på PC-arbeidsstasjonen er riktig konfigurert ved hjelp av *Setup*.
 - b Kontroller at skriveren er riktig konfigurert i operativsystemet.
 - c Kontroller at programvarens utskriftsmeny er riktig konfigurert (se håndboken som følger med programvaren).
- Kontroller at utgangen på PC-arbeidsstasjonen virker, ved å koble til og kjøre en annen periferenhet fra den.
- Hvis du får en feilmelding, kan du se i brukerhåndboken til skriveren.

Hvis diskettstasjonen ikke virker

- Kontroller at du bruker en formatert diskett, og at du setter den inn på riktig måte.
- Kontroller at du bruker en diskett med riktig tetthet.
- Kontroller at diskettstasjonen er riktig konfigurert i *Setup*-programmet (Avansert > Diskettstasjon).
- Kontroller at diskettstasjonen ikke er deaktivert i *Setup*-programmet (Avansert > Diskettstasjon).

- Kontroller at Diskettstasjon- og Skrivning til disketter-elementene ikke er satt til Låst i *Setup*-programmet (Sikkerhet > Maskinvarebeskyttelse).
- Rengjør diskettstasjonen med et rensesett for disketter.
- Kontroller at strøm- og datakablene er riktig tilkoblet.

Hvis harddisken ikke virker

- Kontroller at diskens strøm- og datakabler er riktig tilkoblet (se “Koble til enheter” på side 33).
- For en IDE-stasjon må du kontrollere konfigurasjonsinnstillingene for IDE-enheter i *Setup*-programmet (Avansert > IDE-enheter).
- For en IDE-stasjon må du kontrollere Maskinvarebeskyttelse-innstillingene i *Setup*-programmet (Sikkerhet > Maskinvarebeskyttelse).
- For en IDE-stasjon må du kontrollere Oppstartsikkerhet-innstillingene i *Setup*-programmet (Sikkerhet > Oppstartsikkerhet).
- For en SCSI-stasjon må du kontrollere SCSI-grensesnitt-innstillingene i *Setup*-programmet (Avansert > Ekstern\intern 16\8-bits SCSI (Symbios) og i Configure SCSI Utility).

Hvis harddisklampen
ikke virker

Hvis harddisklampen ikke blinker når harddisken er aktiv:

- Kontroller at kontrollpanelkontakten er riktig tilkoblet hovedkortet.
- Kontroller at stasjonens strøm- og datakabler er riktig tilkoblet.

Problemer med CD-ROM-stasjonen

ADVARSEL

Koble fra nett- og telekommunikasjonskabler før du tar av dekselet for å kontrollere kabeltilkoblinger eller krysskoblingsinnstillinger. Du risikerer elektriske støt og øyeskader av laserlys hvis du åpner CD-ROM-stasjonen. Eventuelle reparasjoner og service må bare foretas av autorisert personell. Etiketten på CD-ROM-stasjonen angir strømkrav og bølgelengde. PC-arbeidsstasjonen er et laserprodukt i klasse 1. Ikke forsøk å justere laserenheten på noen som helst måte.

CD-ROM-stasjonen virker ikke

- Kontroller at kablene er riktig tilkoblet.
- Kontroller at CD-ROM-platen er satt inn i stasjonen.
- Kontroller konfigurasjonsinnstillingene for IDE-enheter i *Setup*-programmet (Avansert > IDE-enheter).
- Kontroller Maskinvarebeskyttelse-innstillingene i *Setup*-programmet (Sikkerhet > Maskinvarebeskyttelse).
- Kontroller Oppstartsikkerhet-innstillingene i *Setup*-programmet (Sikkerhet > Oppstartsikkerhet).
- Kontroller at Integrerte IDE-bussadaptere-elementet er satt til Begge i *Setup*-programmet (Avansert > IDE-enheter).

Ingen lyd fra CD-ROM-stasjonen

Hvis det er problemer med lyden ved avspilling av CD-plate:

- Kontroller at volumkontrollen på frontpanelet på CD-ROM-stasjonen er skrudd opp.
- Kontroller at platen i CD-ROM-stasjonen er en lydplate og ikke en foto-CD-plate eller data-CD-plate.
- Hvis du bruker hodetelefoner eller eksterne høyttalere, må du kontrollere at disse er riktig koblet til lydfrontpanelet (ikke til lydkontakten for CD-ROM).
- Kontroller at CD Audio-bryteren er valgt i mikseren (hvis den er valgt, vises et høyttalerikon på oppgavelinjen).
- Kontroller at CD-lydkabelen er riktig installert og koblet til hovedkortet.

CD-ROM-stasjonen er uvirksom

Hvis CD-ROM-stasjonen ikke ser ut til å virke, kan du forsøke å få tilgang til stasjonen ved å klikke på ikonet eller stasjonsbokstaven for CD-ROM-stasjonen.

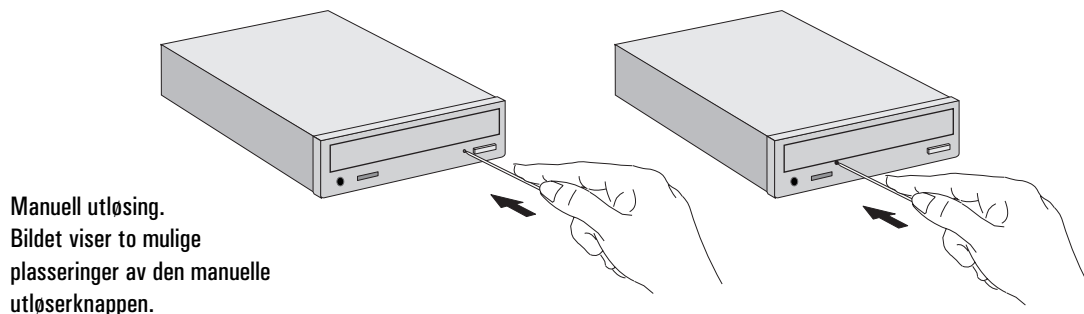
3 Problemløsning

Problemer med maskinvaren

CD-ROM-stasjonen åpner seg ikke

Hvis du har problemer med å ta ut en CD-plate fra CD-ROM-stasjonen (for eksempel ved strømbrytning), kan du bruke den manuelle utløserknappen. Gjør slik hvis du må ta ut en CD-plate ved hjelp av den manuelle utløserknappen:

- 1 Hvis den manuelle utløserknappen ikke er synlig, må du ta av frontdekselet på stasjonen. Den manuelle utløserknappen er inne i et lite hull foran på CD-ROM-stasjonen.
- 2 Bruk en tynn streng, for eksempel enden på en binders, til å trykke inn den manuelle utløserknappen.



- 3 Stasjonsdøren åpnes litt. Dra den forsiktig helt opp og ta ut CD-platen.
- 4 Når du skal lukke døren, skyver du den forsiktig inn uten å bruke makt. Det er ikke sikkert at døren lukkes helt før den fungerer igjen (for eksempel når strømmen kommer tilbake).
- 5 Sett på plass frontdekselet hvis det ble tatt av.

Hvis et tilleggskort ikke virker

Utfør følgende kontroller:

- Kontroller at tilleggskortet er riktig installert i sporet.
- Kontroller at tilleggskortet er riktig konfigurert.
- Kontroller at tilleggskortet ikke bruker minne, I/U-adresser, et IRQ eller DMA som også brukes av PC-arbeidsstasjonen. Se “IRQer, DMAer og I/U-adresser brukt av PC-arbeidsstasjonen” på side 81 hvis du ønsker mer informasjon.

Problemer med programvaren

Hvis du har glemt passordet

□ Hvis du har glemt brukerpassordet og administratorpassordet er angitt og kjent:

- 1 Slå av PC-arbeidsstasjonen.
- 2 Start arbeidsstasjonen igjen.
- 3 Vent på meldingen **[F2] Setup**.
- 4 Trykk på **[F2]** for å starte *Setup*-programmet.
- 5 Skriv administratorpassordet for å åpne *Setup*-programmet.
- 6 Velg Sikkerhet, Brukerpassord-undermenyen, og oppgi et nytt brukerpassord.
- 7 Trykk på **[F3]** for å lagre det nye passordet og avslutte *Setup*.

□ Hvis du har glemt både bruker- og administratorpassordet:

- 1 Slå av PC-arbeidsstasjonen og ta av maskinens deksel (se side 23).
- 2 Sett hovedkortbryter 7 (PSWRD) til PÅ (NED). Se side 91 for bryterplasseringen.
- 3 Sett på plass maskinens deksel og slå på PC-arbeidsstasjonen. La den fullføre oppstartsrutinen.
- 4 Slå av PC-arbeidsstasjonen og ta av dekselet.
- 5 Sett bryter 7 (PSWRD) til AV (OPP).
- 6 Sett på maskinens deksel (se side 25).
- 7 Slå på PC-arbeidsstasjonen og la den fullføre oppstartsrutinen.
- 8 Trykk på **[F2]** når du blir bedt om å bruke *Setup*-programmet.
- 9 Definer nye bruker- og administratorpassord.
- 10 Trykk på **[F3]** for å lagre de nye passordene og avslutte *Setup*.

Hvis du ikke kan starte *Setup*-programmet

Dette kan skje hvis kopien av PC-arbeidsstasjonens konfigurasjon, som er lagret i minnet, blir ødelagt. Du må slette denne ødelagte konfigurasjonen. Du finner mer informasjon om hvordan du gjør dette, under “Slette PC-arbeidsstasjonens konfigurasjonsminne” på side 58.

Hvis dato og klokkeslett er feil

Det kan være flere årsaker til at datoen og klokkeslettet er feil:

- Klokkeslettet er endret i forbindelse med overgang til sommer/vintertid
- PC-arbeidsstasjonen har vært frakoblet strømmettet for lenge slik at batteriet er utladet.

Det innebygde batteriet lades automatisk opp når PCen er koblet til et nettuttak.

Når du skal endre dato og klokkeslett, kan du bruke operativsystemet eller *Setup*-programmet.

Hvis programvaren ikke virker

Hvis PC-arbeidsstasjonen rapporterer at systemet er i orden og lampen over av/på-bryteren lyser, men noe av programvaren ikke virker, slår du opp i håndbøkene til operativsystemet eller programvaren.

Problemer med nettverket

Hvis det oppstår problemer med PC-arbeidsstasjonens nettverk, kjører du hjelpeprogrammet HPIEDIAG på HPs CD-ROM-plate med LAN-drivere, som følger med PC-arbeidsstasjonen. Dette hjelpeprogrammet bør kjøres fra et minimalt DOS-system uten LAN-drivere, noe du gjør ved å starte fra en systemdiskett (hvis PC-arbeidsstasjonen kjører Windows NT 4.0, må du lage denne systemdisketten på en annen PC.)

- 1 Sett systemdisketten inn i diskettstasjonen og start PC-arbeidsstasjonen på nytt.

3 Problemløsning

Problemer med programvaren

- 2 Sett CD-ROM-platen som inneholder HPIEDIAG-hjelpeprogrammet inn i CD-ROM-stasjonen.
 - 3 Gjør CD-ROM-stasjonen til gjeldende stasjon ved for eksempel å skrive **D:** der bokstaven D er stasjonsbokstaven for CD-ROM-stasjonen.
 - 4 Endre til DIAG-katalogen ved å skrive : **CD\LAN\DIAG** .
 - 5 Start HPIEDIAG-programmet ved å skrive : **HPIEDIAG** .
- Følg instruksjonene på skjermen.

Kontroller konfigurasjonen til det integrerte Ethernet-grensesnittet ved hjelp av *Setup*-programmet. Se også *Network Administrator's Guide* som er forhåndsinstallert på PC-arbeidsstasjonen.

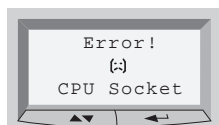
Hvis PC-arbeidsstasjonen har et lydproblem

Hvis det oppstår problemer med lyden på PC-arbeidsstasjonen, får du hjelp i *Using Sound on Your PC*, som er forhåndsinstallert på maskinen.

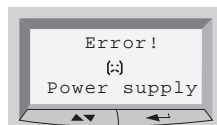
Bruke HP MaxiLife til å diagnostisere problemer

HPs LCD-skjerm kan hjelpe deg med å diagnostisere problemer med PC-arbeidsstasjonen, selv når du ikke får systemet og skjermen til å virke.

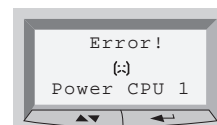
Kontroller før oppstart Når du trykker på PC-arbeidsstasjonens på/av-knapp, vil HP MaxiLife kontrollere systemet før oppstartsssekvensen initieres. Du vil se ett av følgende skjermbilder på LCD-skjermen når disse kontrollene utføres:



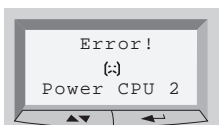
Kontroller at CPU el. terminator er installert i CPU-sporene.



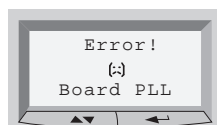
Kontroller strømforsyning og strømkabler.



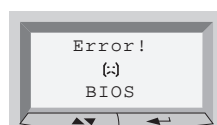
Kontroller installering av prosessor 1-VRM.



Kontroller installering av prosessor 2-VRM.

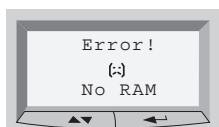


Kontroller systemkortet.

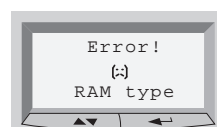


Flash ny BIOS.

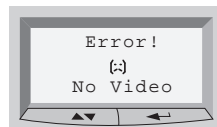
Merk: Noen meldinger som vises her, er kanskje ikke tilgjengelige.



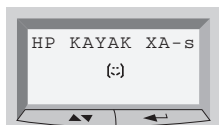
Kontroller installering av minne.



Kontroller at installerte RAM-typer er kompatible.



Kontroller at grafikkort er riktig installert.



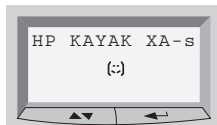
Ingen feil ble oppdaget. POST er initiert.

3 Problemløsning

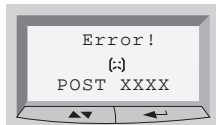
Bruke HP MaxiLife til å diagnostisere problemer

POST-fasen

Etter disse testene blir POST-sekvensen (Power-On Self Test) initiert. Ett av følgende skjermbilder vises i denne fasen:



Det oppstod ingen feil.



Det oppstod en POST-feil. Se "Hvis en POST-feilmelding vises" på side 57 for mer informasjon.

Andre funksjoner

HP MaxiLife kan også konfigureres til å:

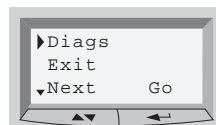
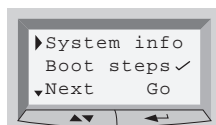
- Vise konfigurasjonsinformasjon som er nødvendig for å få støtte (*System info.*)
- Angi POST-trinn (Power-On Self Test) under oppstartsfasen (*Boot steps*)
- Utføre diagnosetester på de forskjellige maskinvarekomponentene og vise resultatene (*Diags*).

Slik konfigurerer du HP LCD:

- 1 Påse at PC-arbeidsstasjonens strømkabel er koblet til et jordet uttak.

I denne tilstanden er arbeidsstasjonens maskinvarebrikke aktiv, selv om strømmen ikke er slått på.

- 2 Trykk på en av LCD-kontrollknappene. Følgende meny vises.



- 3 Bruk ▼ til å bla gjennom menyelementene, og ← til å velge menyelement.

System Info.

Systeminformasjon vises på LCD-skjermen og skal angi detaljer om følgende:

- Bios-versjon
- Antall prosessorer og hastighet
- Antall installerte minnemoduler og kapasitet
- Serienummer

Hvis du vil se disse detaljene, bruker du ▼▲-knappen til å bla gjennom informasjonsbildene.

Boot Steps

Der det er tilgjengelig, vil *Boot steps*-alternativet vise alle POST-trinnene neste gang PC-arbeidsstasjonen startes. Av hensyn til teknisk støtte vises POST-trinnene som POST-koder, og vises på LCD-skjermen slik:



Post-trinn vil vises på LCD-skjermen neste gang arbeidsstasjonen slås på.

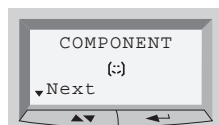
Diags

Hvis PC-arbeidsstasjonen slås av når *Diags* er valgt, viser LCD-skjermen en ny meny. Hvis du vil utføre diagnosetestene, velger du **Power on** fra denne menyen for å aktivere maskinvarebrikken slik at den henter informasjon om status for systemkomponentene.

Hvis PC-arbeidsstasjonen allerede er slått på, blir diagnosetestene utført straks du velger *Diags* fra LCD-skjermens hovedmeny.

Trykk på ▼▲-kontrollknappen for å se testresultatene for hver systemkomponent.


Hvis det ikke oppdages noen komponentfeil, vises følgende skjermbilde.

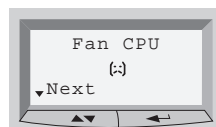
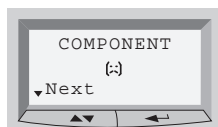


Ingen feil ble oppdaget.

3 Problemløsning

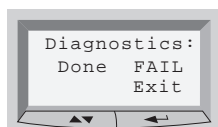
Bruke HP MaxiLife til å diagnostisere problemer

Hvis det oppdages en feil, vises et skjermbilde som angir problemet. Hvis du vil fortsette med å se testresultatene for de andre systemkomponentene, trykker du på -kontrollknappen.

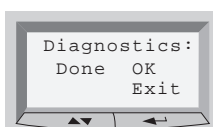


Hvis det for eksempel er et problem med en vifte, høres en varseltone og følgende skjermbilde vises. Du finner mer informasjon under "Kontroller interne elementer" på side 56.

Når diagnosetestene er fullført, vises ett av følgende skjermbilder.



Det ble funnet systemfeil.



Det ble ikke funnet feil.

Du kan avslutte testøkten ved å trykke på -knappen.

HPs diagnoseverktøy for maskinvare

Diagnoseverktøyet hjelper deg med å diagnostisere maskinvarerelaterte problemer på HP-PCer og PC-arbeidsstasjoner. Det er en serie med verktøy som hjelper deg med å

- kontrollere systemkonfigurasjonen og fastslå at den fungerer riktig
- diagnostisere maskinvarerelaterte problemer
- gi nøyaktig informasjon til HPs støttepersonell slik at de raskt og effektivt kan løse eventuelle problemer.

Installere verktøyet

PC-brukere må først installere siste versjon av verktøyet og så kontrollere at det er klart til bruk.

Du finner informasjon om hvordan og hvor verktøyet skal installeres, i Vectra Hardware Diagnostics *User's Guide*, som er tilgjengelig på HPs World Wide Web-adresse i PDF-format (Adobe Acrobat).

Det er viktig at du bruker siste versjon av dette verktøyet når du skal diagnostisere maskinvarerelaterte problemer. Hvis du ikke gjør det, kan HPs støttepersonell kreve at du gjør det før de tilbyr støtte.

Siste versjon av verktøyet kan hentes fra HPs elektroniske informasjonstjenester, som er tilgjengelige hele døgnet, 7 dager i uken.

Når du vil bruke disse tjenestene, kobler du deg til HPs World Wide Web-adresse **<http://www.hp.com/go/kayaksupport/>**

3 Problemløsning

HPs diagnoseverktøy for maskinvare

Starte dette
diagnoseverktøyet

Slik starter du verktøyet:

- 1 Avslutt alle applikasjoner, avslutt operativsystemet og start PC-arbeidsstasjonen på nytt.
 - a Hvis du vil kjøre verktøyet fra diskett, setter du disketten inn i diskettstasjonen før du omstarter PCen. Ved oppstart vil da verktøyet kjøre automatisk og vise velkomstskjermbildet.
 - b Hvis du kjører verktøyet fra harddisken, vil PC-arbeidsstasjonen ved omstart gi deg mulighet til å velge mellom det vanlige operativsystemet og diagnoseverktøyet. Velg diagnoseverktøyet. Det starter automatisk og viser velkomstskjermbildet.
- 2 Trykk på **F2** for å fortsette. Følg deretter instruksjonene på skjermen for å utføre diagnosetestene.

Verktøyet vil automatisk finne ut av hele systemkonfigurasjonen før noen av testene utføres.

Grunnleggende
systemtester

Hvis du vil kontrollere at maskinvaren fungerer som den skal, må du utføre de grunnleggende systemtestene.

Avanserte systemtester

Hvis du vil utføre mer dyptgående tester av de enkelte komponentene i systemet, må du utføre de avanserte systemtestene.

MERK

De avanserte testene bør bare utføres av erfarne brukere

Systemoversikt

Hvis du vil lage en fullstendig oversikt over systemkonfigurasjonen og testresultatene, må du lage en "Support Ticket". Den kan du så sende, via e-post eller faks, til HPs støttepersonell

Du finner mer informasjon om hvordan du bruker dette verktøyet, i Vectra\Kayak Hardware Diagnostics *User's Guide*, som er tilgjengelig på HPs World Wide Web-adresse

<http://www.hp.com./go/kayaksupport/>

Teknisk informasjon

Dette kapitlet inneholder teknisk informasjon om PC-arbeidsstasjonen i tillegg til informasjon om HPs *Setup*-program.

Funksjoner

Funksjon:	Beskrivelse:
Proseszor (standard)	Pentium II (en eller to)
Cacheminne (integrert i prosessorpakken)	<ul style="list-style-type: none"> Nivå 1: 16 kB kode, 16 kB data Nivå 2: 512 kB
Hovedminne (størrelse/hastighet)	Kan oppgraderes til 768 MB (SDRAM)
Skjerm	Matrox Productiva G-100 integrert grafikkakselerator installert i AGP-sporet 8 MB SGRAM rammebuffer
LAN	Ethernet 10BT/100TX LAN-kontroller på PCI-kort (på utvalgte modeller er det er kombinert LAN/SCSI-kort)
Lyd	Integrert 16-bits hi-fi med avanserte miksemuligheter og SigmaDelta-omdannere
Diskkontroller	To Ultra ATA-33 IDE-kontrollere, og på utvalgte modeller, et Ultra SCSI 16-bits grensesnittkort (kombinert med LAN)
Kontakter på baksiden	<ul style="list-style-type: none"> Mini-DIN-mus Mini-DIN-tastatur 25-pinnars parallell 9-pinnars seriell (to, bufrede) To USB-kontakter Styrespak/MIDI Linje inn-kontakt (3,5 mm) Linje ut-kontakt (3,5 mm) Mikrofon inn-kontakt (3,5 mm)
25-pinnars parallellkontakt	<ul style="list-style-type: none"> Modus: Centronics eller toveis modi (ECP/EPP) Parallellport: 1 (378h, IRQ 7), 2 (278h, IRQ 5), eller Off
9-pinnars serielle kontakter	<ul style="list-style-type: none"> Standard: To UART 16550 bufrede serielle porter (begge RS-232-C) Serielle porter A og B: 2F8h (IRQ 3), 2E8h (IRQ 3), 3F8h (IRQ 4), 3E8h (IRQ 4), eller Off <p>(Hvis en port bruker 2xxh, må den andre bruke 3xxh.)</p>

Funksjon:	Beskrivelse:
Stasjonshyller	<p>Sju hyller for masselagerenheter som støtter</p> <ul style="list-style-type: none"> • to 3,5-tommers stasjoner med fronttilgang, en tredels høyde • tre 5,25-tommers stasjoner med fronttilgang, halv høyde • to interne 3,5-tommers harddisker
Hovedkortkontakter	<ul style="list-style-type: none"> • En diskettstasjonskontakt • To ATA/33 IDE-kontakt (for opptil fire IDE-enheter) • En CD-ROM-lydkontakt • AUX-kontakt • Frontpanelkontakt for multimedieenheter • Mikrofonkontakt på frontpanelet • Kontakt for intern høyttaler • En kontakt for ekstern start • Kontakt for eksternt batteri
Tilleggsspor	<ul style="list-style-type: none"> • Ett AGP-spor (Accelerated Graphics Port) • Tre 32-bits PCI-spor • Ett 16-bits ISA-spor (Industry Standard Architecture) • Ett kombinert ISA- eller PCI-spor
Tastatur/mus	<ul style="list-style-type: none"> • HPs utvidede tastatur med Mini-DIN-kontakt • HPs utvidede mus med Mini-DIN-kontakt
HPs UltraFlow kjølingssystem	Kjølingssystem med flere temperaturstyrte vifter optimaliserer kjøling
Hodetelefoner	Stereo hodetelefoner med mikrofon

Systemspesifikasjoner

Strømforbruk

Maksimalt strømforbruk	260 W
Vanlig forbruk med <ul style="list-style-type: none">én prosessor installertto prosessorer installert	omtrent 85 W omtrent 99 W
Av	2,5 W ¹

1. Strømforsyningen i PC-arbeidsstasjonen fortsetter å levere strøm til CMOS-minnet selv når den er slått av.

MERK

Når PC-arbeidsstasjonen slås av med nettbryteren, synker strømforbruket til under 5 watt, men ikke ned til null. Den spesielle av/på-metoden som brukes av denne PCen, øker strømforsyningens varighet betraktelig. For å senke strømforbruket til null når PC-arbeidsstasjonen er slått av, kobler du enten PCen fra nettuttaket eller bruker en strømskinne med bryter. Hvis du gjør dette, må du være klar over at PC-arbeidsstasjonen mister tidsinnstillingene i løpet av få dager.

Maksimalt tillatte belastninger for tilleggsspor

Belastningsgrensene for ISA- og PCI-tilleggsspor er i samsvar med ISA- og PCI-spesifikasjoner. Du finner mer informasjon om tillatte belastninger på World Wide Web (se side 114) i avsnittet om støttedokumentasjon for din PC-arbeidsstasjon.

IRQer, DMAer og I/U-adresser brukt av PC-arbeidsstasjonen

IRQene, DMAene og I/U-adressetilordningene som er vist her, er for en PC med basiskonfigurasjon. Hvilke ressurser PC-arbeidsstasjonen bruker, varierer med hvilke tilleggskort som følger med PC-arbeidsstasjonen. Ressursene tildeles av system-BIOS eller Plug and Play-operativsystemet.

IRQer brukt av PC-arbeidsstasjonen	IRQ0	System-timer
	IRQ1	Tastaturkontroller
	IRQ2	Ledig
	IRQ3	COM2, COM4
	IRQ4	COM1, COM3
	IRQ5	AD1816, LPT2
	IRQ6	Diskettstasjonskontroller
	IRQ7	LPT1
	IRQ8	Sanntidsklokke
	IRQ9	
	IRQ10	
	IRQ11	AD1816 MIDI
	IRQ12	Mus
	IRQ13	Ikke tilkoblet
	IRQ14	Integrert IDE-kontroller
	IRQ15	Integrert IDE-kontroller

DMAer brukt av PC-arbeidsstasjonen	DMA 0	Capture
	DMA 1	Avspilling
	DMA 2	Diskettstasjonskontroller
	DMA 3	LPT ECP
	DMA 4	"Cascade"
	DMA 5	Ledig
	DMA 6	Ledig
	DMA 7	Ledig

4 Teknisk informasjon

Systemspesifikasjoner

I/U-adresser brukt av PC-arbeidsstasjonen	0000 - 000F	DMA-kontroller 1
	0020 - 0021	Hovedavbruddskontroller
	002E - 002F	Konfigurasjonsregistre
	0040 - 0043	Timer 1
	0060, 0064	Tastaturkontroller
	0061	Port B (høytaler, NMI-status og kontroll)
	0070	Bit 7: NMI-maskeregister
	0070 - 0071	RTC og CMOS
	0080	Produksjonsport (POST-kort)
	0081 - 0083,	
	008F	DMA-register (low page)
	0092	PS/2 tilbakestilling og Fast A20
	0096 - 0097	Little Ben
	00A0 - 00A1	Slave-avbruddskontroller
	00C0 - 00DF	DMA-kontroller 2
	00F0 - 00FF	Koprosessorfeil
	0130 - 013F	AD1816 lydsystem
	0170 - 0177	Ledig (sekundær IDE-kanal)
	01F0 - 01F7	Primær IDE-kanal
	0200	AD1816 styrespak
	0220 - 0232	AD1816 Sound Blaster
	0278 - 027F	LPT 2
	02E8 - 02EF	Seriell port 4 (COM4)
	02F8 - 02FF	Seriell port 2 (COM2)
	0330 - 0331	AD1816 MIDI
	0372 - 0377	Ledig (sekundær diskettstasjon)
	0378 - 037A	LPT1
	0388 - 038B	AD1816 Adlib (FM)
	03B0 - 03DF	VGA
	03E8 - 03EF	COM3
	03F0 - 03F5	Diskettstasjonskontroller
	03F6	Primær IDE-kanal
	03F7	Diskettstasjonskontroller
	03F8 - 03FF	COM1
	04D0 - 04D1	Avbruddsnivåkontroll
	0678 - 067B	LPT2 ECP
	0778 - 077B	LPT1 ECP
	0CF8 - 0CFF	Plass for PCI-konfigurasjon
	8000	PIIX4 strømstyring av I/U
	8400	NS317 ACPI-registre
	8800	PIIX4 SMBus I/U

Lydfunksjoner

Funksjon:	Beskrivelse:
Digitaliserte lyder	<ul style="list-style-type: none"> • Kompatible SoundBlaster Pro® Adlib®/OPL3® • 16-bits og 8-bits stereosampling fra 4 kHz til 55,2 kHz • Programmerbare samplingsfrekvenser med 1 Hz oppløsning • Full dupleks opptak og avspilling ved forskjellige samplingsfrekvenser • Opptil 6 ulike samtidige samplingsfrekvenser • Dual Tune F DMA-overføring på kanal 0, 1, 2 eller 3 • Avansert 16-bits programvarebasert sanntidssystem for lydkomprimering/dekomprimering med følgende standarder: PCM, Microsoft ADPCM, SoundBlaster ADPCM i SB-modus, CCITT A-Law, CCITT • 16-bits programvarebasert sanntidssystem for lydkomprimering/dekomprimering med følgende standarder: Creative ADPCM (16:4), CCITT A-law (16:8) og CCITT μ-law. • Automatisk dynamisk filtrering for digitalt lydopptak og digital avspilling
Musikk-synthesizer	<ul style="list-style-type: none"> • MPU401-kompatibel MIDI-port • Støtte for maskin- og programvares synthesizer-digitallydtabell • Integrert OPL3-kompatibel musikk-synthesizer
Forbedret stereo	<ul style="list-style-type: none"> • Innebygd "Phat Stereo" for utvidelse av Stereo Image
Mikser	<ul style="list-style-type: none"> • MPC-3-lydmikser • Inndatamiksekilder: MIDI, mikrofon, linje inn, CD-lyd, AUX-lyd og opptil fire digitale lyder • Utdatamiksing av alle lydkilder til LINE OUT eller integrert høyttaler i PC-arbeidsstasjonen • flerkildeopptak og miksing av høyre/venstre-kanaler • 32-trinns volumkontroll for mikrofon, linje inn, CD-lyd, AUX-lyd og hovedvolum • 64-trinns volumkontroll for digitale lyder, wave- eller PCM-data
LINE IN	<ul style="list-style-type: none"> • Inndata-motstand: 4ohm • Inndata: 0 til 1Vrms

4 Teknisk informasjon

Systemspesifikasjoner

Funksjon:	Beskrivelse:
LINE OUT	<ul style="list-style-type: none">• Stereo-utdata på 5 mW per kanal med høyttalere for hodetelefoner (motstand > 600 ohm)
MIDI-/styrespak-grensesnitt	<ul style="list-style-type: none">• Innebygd MIDI-grensesnitt for tilkoblinger til eksterne MIDI-enheter• Sound Blaster- og MPU-401 UART-modus-kompatibel• MIDI-tidsangivelse for multimedia-utvidelse• Inndatabuffer: 64-byte FIFO• Microsoft Direct Input standard, dobbel styrespakport
Lydfrontpanel	<ul style="list-style-type: none">• Mikrofon inn-kontakt• Hodetelefoner ut-kontakt
Mikrofonkontakt	<ul style="list-style-type: none">• 20 dB forhåndsforsterker. Starten kan dempes med programvare• 32-trinns programmerbar volumkontroll• Inndata-motstand: 600 ohm• Følsomhet: 30 mVpp til 283 mVpp
Hodetelefonkontakt	<ul style="list-style-type: none">• Motstand: 32 ohm

Skjermfunksjoner

Oppløsning og pikseldybde	
Oppløsning	Matrox Productiva G100
640 x 480	8, 16, 24, 32
800 x 600	8, 16, 24, 32
1024 x 768	8, 16, 24, 32
1280 x 1024	8, 16, 24, 32
1600 x 1200	8, 16, 24

Oppfriskingsfrekvenser ¹	
Oppløsning	Matrox Productiva G100
640 x 480	200 (Hz)
800 x 600	200 (Hz)
1024 x 768	140 (Hz)
1280 x 1024	100 (Hz)
1600 x 1200	85 (Hz)

1. Det er ikke sikkert skjermen din støtter de høyeste frekvensene som er vist her. Slå opp i brukerhåndboken til skjermen for å finne detaljert informasjon om støttede oppfriskingsfrekvenser.

MERK

Skjermdriverne og skjermkortet som følger med operativsystemet bestemmer tilgjengelige skjermoppløsninger og antall farger.

Du får nærmere informasjon fra HPs online-kundeinformasjon. Hvis du vil lære hvordan du får tilgang til denne informasjonen, kan du se “Bruke HPs utvidede tastatur” på side 13.

4 Teknisk informasjon

Systemspesifikasjoner

SCSI-funksjoner (bare utvalgte modeller)

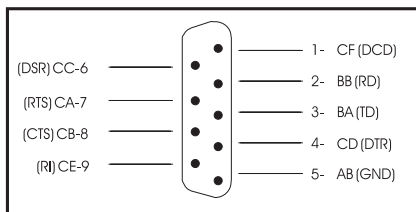
Funksjon:	Beskrivelse:
Kontroller	<ul style="list-style-type: none">• Ultra bred 16-bits SCSI-kontroller på kombinert PCI LAN/SCSI-kort.
Ultra bred 16-bits SCSI (tilleggs kort)	<ul style="list-style-type: none">• Basert på Symbios Logic• Båndbredde på 40 MB per sekund• 68-pinner 16-bits intern kontakt (med 16-bits til 8-bits konvertering)• 68-pinner 16-bits ekstern kontakt• Automatisk bytte til ikke-Ultra for eksterne SCSI-enheter (20 MB per sekund)• Støtte for SCAM

Nettverksfunksjoner

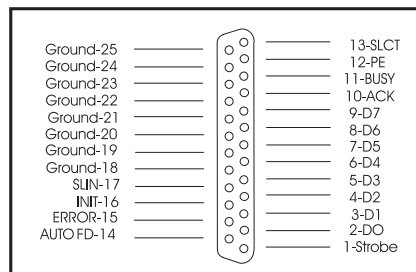
Funksjon:	Beskrivelse:
LAN-kontroller	AMD PCNET-Fast-brikke
RJ45-kontakt	10BT/100TX automatisk "forhandling"
Fjernoppstart	Protokoller integrert i system-BIOS
ExStart-kontakt	<ul style="list-style-type: none">• Tilkobling til CPU-kort• LAN-fjernvekkings- eller fjernoppstartsignaler• Ekstra strøm• LAN LED-signal på maskinvarens kontrollpanel
Fjernoppstart	<ul style="list-style-type: none">• Full fjernoppstart med Magic Packet• Strøm: Ekstra strøm (under avslåing)
Fjernvekking	<ul style="list-style-type: none">• Vekking fra hvilemodus med Magic Packet• Strøm: Nett

Kontakter på PC-arbeidsstasjonens bakside

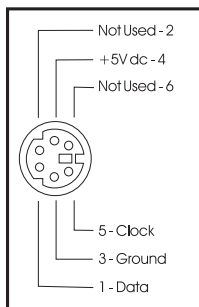
9-pinners serieportkontakter: Port B (venstre)/Port A (høyre)



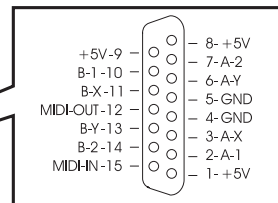
25-pinners parallellportkontakt



Kontakter for tastatur (høyre) og mus (venstre)

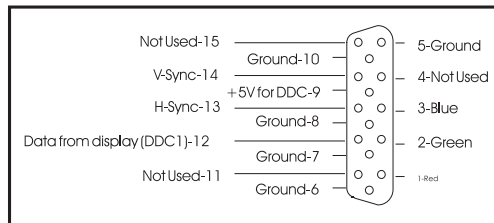


MIDI/styrespak- kontakt



USB-kontakter (to)

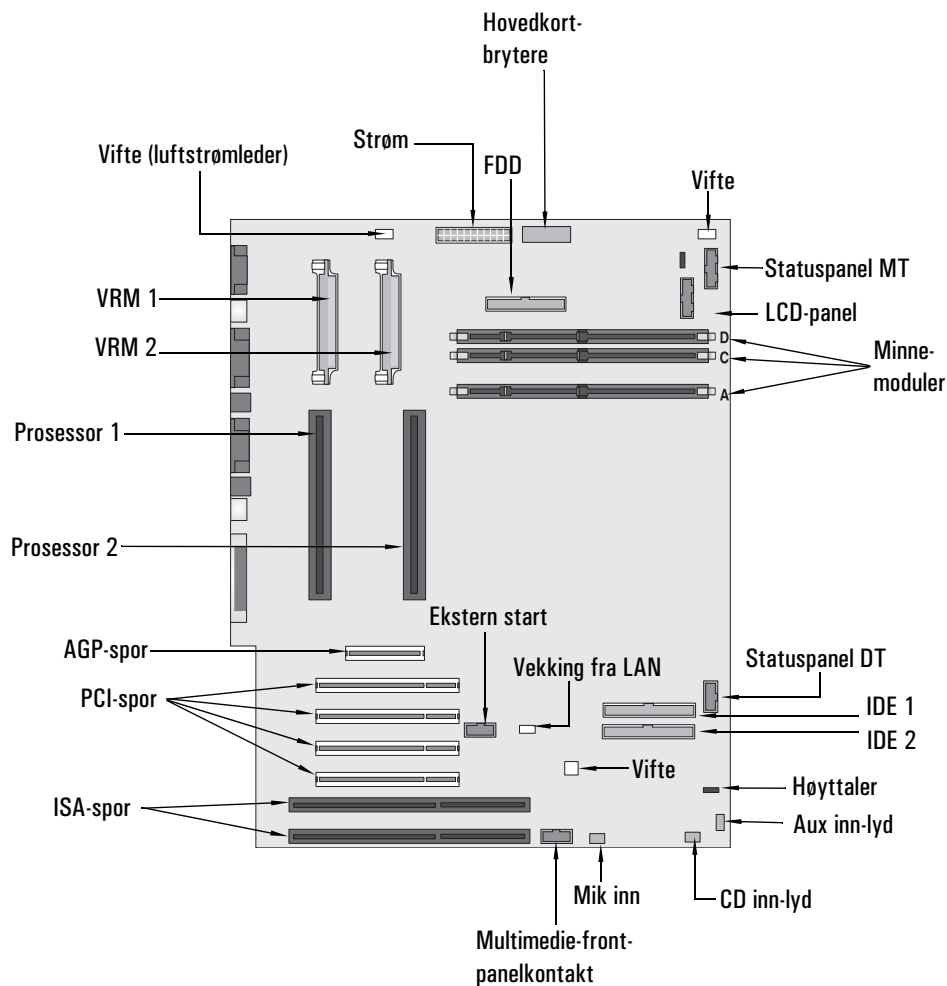
3,5 mm lydkontakter



15-pinners VGA-skjermkontakt (på skjermkort)

Kontakter og brytere på hovedkortet

Kontakter på hovedkortet



Interne lydkontakter

PC-arbeidsstasjonens hovedkort har flere kontakter som du kan bruke til å koble til andre enheter internt. Disse omfatter

- en CD-lydkontakt
- en ekstra kontakt (AUX)
- en lydfrontpanelkontakt
- en mikrofonkontakt på frontpanelet

CD-lydkontakt

CD-lydkontakten merket “CD IN” er en 4-pinnars kontakt som er koblet til den interne CD-ROM-stasjonen. Med denne kontakten kan du høre på lyd fra CD-ROM-stasjonen.

CD-lydkontakten har følgende pinnetildelinger:

Pinne	Signal	I/U
1	Analog jord	
2	CD høyre kanal	IN
3	Analog jord	
4	CD venstre kanal	IN

Ekstra kontakt (AUX)

AUX-kontakten merket “AUX IN” er en 4-pinnars kontakt som er koblet til den interne AUXen. Med denne kontakten kan du høre lyd fra en tilleggskilde.

AUX-kontakten har følgende pinnetildelinger:

Pinne	Signal	I/U
1	Analog jord	
2	AUX høyre kanal	IN
3	Analog jord	
4	AUX venstre kanal	IN

4 Teknisk informasjon

Kontakter og brytere på hovedkortet

Lydfrontpanel-kontakt Lydfrontpanelkontakten, merket “Audio Front Panel,” er en 10-pinners kontakt som forbinder hovedkortet med multimediefrontpanelet. Denne kontakten styrer stereoutdata til enten hodetelefonkontakten på frontpanelet eller stereokontakten på bakpanelet, slik:

- Når kontakten for hodetelefoner på PC-arbeidsstasjonens lydfrontpanel ikke brukes, er lydsignalet tilgjengelig på bakpanelet og de interne høyttalerne er aktive.
- Når eksterne høyttalere kobles til kontakten på baksiden, styres lydsignalet til den bakre kontakten og de interne høyttalerne dempes.
- Når hodetelefoner kobles til hodetelefonkontakten, går lyden til den. Ingen lydsignaler er tilgjengelig på bakpanelet og høyttalerne er dempet.

Lydfrontpanelets kontakt har følgende pinnetildelinger:

Pinne	Signal	I/U
1	Analog jord	
2	Key Way	
3	Frontpanel inndata venstre	IN
4	Frontpanel retur venstre	OUT
5	Frontpanel inndata høyre	IN
6	Frontpanel retur høyre	OUT
7	Reservert	
8	Reservert	
9	Reservert	
10	Reservert	

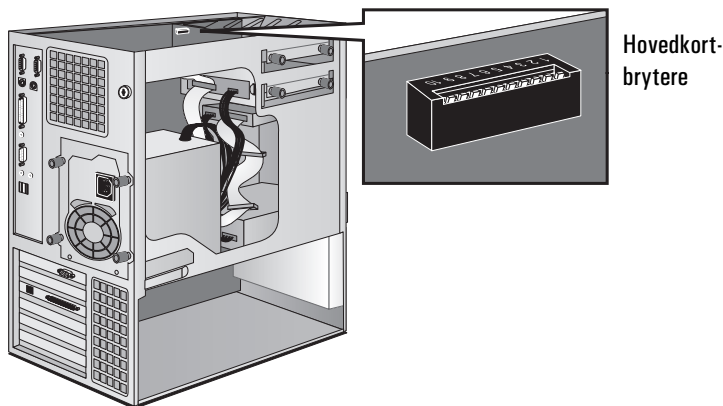
I den skjermbaserte håndboken *Using Sound*, som er forhåndsinstallert på PC-arbeidsstasjonen, finner du mer informasjon om lydfrontpanelet.

Frontpanelets mikrofonkontakt

Frontpanelets mikrofonkontakt som er merket “Front Panel Micro,” er en 3-pinner kontakt. Lydsignalene fra denne kontakten mikses direkte med signalene fra bakpanelets mikrofonkontakt. Kontakten har følgende pinnetildelinger:

Pinne	Signal	I/U
1	MIC-signal + strøm (tuppl)	IN
2	Analog jord	
3	MIC-signal + strøm (ring)	

Hovedkortbrytere



Bryterne 1 til 5 brukes til prosessorinnstillinger (se side 49) og bør ikke endres. Du bør heller ikke skifte ut prosessoren med en annen prosessor.

Bryterne 6 til 10 brukes som vist i følgende tabell:

4 Teknisk informasjon

Kontakter og brytere på hovedkortet

Bryter¹	Bryterfunksjon
6 - CLEAR CMOS	Opprettholder eller sletter CMOS-minne: <ul style="list-style-type: none">• OPP opprettholder CMOS-minnet — STANDARD• NED sletter CMOS-minnet
7 - PSWRD	Aktiverer eller sletter (og deaktiverer) bruker- og administratorpassord i EEPROM: <ul style="list-style-type: none">• OPP aktiverer passord - STANDARD.• NED sletter passord.
8 - KEYB Oppstart	Aktiverer eller deaktiverer oppstart fra tastaturet: <ul style="list-style-type: none">• OPP deaktiverer oppstart fra tastaturet.• NED aktiverer oppstart fra tastaturet - STANDARD.
9 - BOX DEFINITION	Velger maskintype: <ul style="list-style-type: none">• OPP velger minitårnmodell — STANDARD.• NED velger bordmodell.
10 - BIOS Gjenopprettingsmodus	<ul style="list-style-type: none">• OPP aktiverer normal modus — STANDARD.• NED aktiverer gjenopprettingsmodus.

1. På bryteren er OPP = AV og NED = PÅ.

HPs oversiktsbilde og *Setup*-program

Dette avsnittet introduserer HPs oversiktsbilde og HPs *Setup*-program. Du kan bruke oversiktsbildet og *Setup*-programmet til å konfigurere PC-arbeidsstasjonen og til å løse problemer med PC-arbeidsstasjonen.

HPs oversiktsbilde

Kontroller PC-arbeidsstasjonens konfigurasjon første gang du bruker PCen og hver gang du installerer, tar ut eller oppgraderer tilleggsutstyr. Slik kontrollerer du konfigurasjonen:

- 1 Slå på skjermen og deretter PC-arbeidsstasjonen. Hvis PC-arbeidsstasjonen allerede er slått på, lagrer du dataene og avslutter alle programmene før du starter PC-arbeidsstasjonen på nytt. Kontroller om dokumentasjonen til operativsystemet inneholder spesielle instruksjoner når det gjelder å slå av PC-arbeidsstasjonen og starte den på nytt.
- 2 Trykk på **[Esc]** når oppstartslogoen vises på skjermen for å komme til HPs oversiktsbilde (hvis du vil gå direkte til *Setup*-programmet og hoppe over oversiktsbildet, trykker du på **[F2]** i stedet for **[Esc]**). Oversiktsbildet vises bare en kort stund. For å beholde bildet på skjermen så lenge du vil, trykker du på **[F5]**.

Bruke HPs *Setup*-program

- 1 Slå på skjermen og deretter PC-arbeidsstasjonen. Hvis PC-arbeidsstasjonen allerede er slått på, lagrer du dataene og avslutter alle programmene før du starter PC-arbeidsstasjonen på nytt. Kontroller om dokumentasjonen til operativsystemet inneholder spesielle instruksjoner når det gjelder å slå av PC-arbeidsstasjonen og starte den på nytt.
- 2 Trykk på **[F2]** mens **[F2] Setup** vises nederst på skjermen. Hvis du ikke trykker tidnok på **[F2]** og oppstartsprosessen fortsetter, må du starte PC-arbeidsstasjonen på nytt. Du kan da gå gjennom POST-testen en gang til slik at du kan trykke på **[F2]**.
- 3 Et bilde av PC-arbeidsstasjonens *Setup*-program, som ser ut som bildet nedenfor, vises. Legg merke til at "Hoved" er fremhevet.

4 Teknisk informasjon

HPs oversiktsbilde og Setup-program

PhoenixBIOS Setup-program					
Hoved	Avansert	Sikkerhet	Oppstart	Strøm	Avslutt
Plug & Play OS: [NEI] Tilbakestill konfigurasjon: [NEI] Klokkeslett: [13:06:48] Dato: [11/16/1997] Tasteklikk: [Deaktivert] Repetisjonshastighet: [30/sek] Repetisjonsforsinkelse: [1/2 sek] Numlock: [Auto]					Hjelp
F1 Hjelp	↑ ↓	Velg element	F7/F8 Endre verdier		F9 Setup-standarder
ESC Avslutt	← →	Velg meny	Enter Velg > undermeny		F10 Forrige verdier

MERK

I tillegg til Avslutt-menyen kan du bruke **[Esc]**-tasten til å lagre innstillinger og avslutte *Setup*-programmet. Trykk på **[F12]** for å avslutte uten å lagre endringer.

Trykk på **[<]** eller **[>]** for å gå til neste menyvalg.

Bruk **[△]** og **[▽]** til å bla gjennom elementene på skjermen.

Slik lagrer du endringer og avslutter *Setup*

Når du har gjort alle endringene, må du lagre dem og avslutte *Setup*.

- 1 Trykk på **[Esc]** (to ganger om nødvendig) for å komme til Avslutt-menyen.
- 2 Velg **Avslutt og lagre endringer** for å lagre endringer og avslutte *Setup*.

PC-arbeidsstasjonen starter automatisk på nytt. Hvis du definerer et brukerpassord, vises oppstartsmeldingen. Oppgi brukerpassordet for å bruke PC-arbeidsstasjonen.

Konfigurere nettverksforbindelsen

Bruk informasjonen i dette avsnittet hvis PC-arbeidsstasjonen leveres med en integrert nettverksløsning fra HP.

Du må bruke PC-arbeidsstasjonens *Setup*-program (beskrevet på side 93) for å endre innstillingene til det integrerte Ethernet-grensesnittet. Følgende tabell viser en oversikt over hvilke nettverksalternativer du kan bruke ved hjelp av *Setup*-programmet.

Setup-elementer¹	Hvor du finner det i Setup
Aktivere det integrerte nettverksgrensesnittet. ²	Gå til Integrert nettverksgrensesnitt-undermenyen på Avansert-menyen.
Aktivere oppstart av PC-arbeidsstasjonen (oppstart og pålogging) fra nettverket	Gå til Oppstartssikkerhet-undermenyen på Sikkerhet-menyen (beskrivelse nedenfor)
Aktivere fjernpåslåing av PC-arbeidsstasjonen	Aktiver Integrert nettverk på Strøm-menyen
Aktivere funksjonen for å vekke PCen fra hvilemodus når det integrerte nettverksgrensesnittet mottar en kommando	Aktiver Integrert nettverk på Strøm-menyen
Fastsette oppstartsenhetprioritet	Velg elementet i Oppstartsprioritet-listen på Oppstart-menyen (beskrivelse neste side)

1. *Network Administrator's Guide*, som er forhåndsinstallert på PC-arbeidsstasjonen, inneholder detaljert informasjon om hvordan du konfigurerer nettverket.
2. Hvis du deaktiverer LAN-kortet, deaktiveres bare visse funksjoner, som fjernoppstart eller fjernvekking, ikke selve kortet.

Sikkerhetsfunksjoner for nettverket














Med sikkerhetsfunksjonene kan du aktivere oppstart fra nettverket hvis du vil at PC-arbeidsstasjonen skal startes fra en LAN-server.

Slik aktiverer du oppstart fra nettverket:

1. Bruk  eller  til velge Sikkerhet-menyen mens *Setup*-programmet kjører (se side 93).









4 Teknisk informasjon

Konfigurere nettverksforbindelsen

- 2 Trykk på  for å fremheve linjen Oppstartssikkerhet og trykk på  for å velge undermenyen.
- 3 Fremhev linjen Start fra nettverk og trykk på  eller  for å endre alternativet til Aktivert.
- 4 Du kan deaktivere de andre oppstartsalternativene for å hindre PC-arbeidsstasjonen i å starte hvis det oppstår feil med nettverket eller serveren:
 - a Trykk på  for å gå til Start fra diskett-linjen. Trykk på  eller  for å endre alternativet til Deaktivert.
 - b Trykk på  for å gå til Start fra IDE CD-ROM-linjen. Trykk på  eller  for å endre alternativet til Deaktivert.
 - c Trykk på  for å gå til Start fra HDD-linjen. Trykk på  eller  for å endre alternativet til Deaktivert.
- 5 Lagre endringene og avslutt.

Velge prioritet for oppstartsenheter

Du kan bestemme hvilken rekkefølge PC-arbeidsstasjonen skal lete etter oppstartsenheter i, inkludert oppstartsenheter i nettverket. Slik gjør du dette:

- 1 Mens *Setup*-programmet kjører trykker du på  eller  for å velge Oppstart-menyen.
- 2 Trykk på  for å fremheve linjen Oppstartsprioritet og trykk på  for å velge undermenyen.
- 3 Bruk  og  til å velge en oppstartsenhet og trykk deretter på  eller  for å flytte enheten opp eller ned på listen.

Du kan også endre oppstartsrekkefølgen til enhetene uten å starte *Setup*. Se etter meldingen når PC-arbeidsstasjonen starter første gang etter omstart.

Bruke SCSI Configuration Utility (utvalgte modeller)

Symbios Logic SCSI Configuration Utility lar deg se på og endre standardkonfigurasjonen av vertskortet og alle SCSI-enheter som er koblet til det, eller av individuelle SCSI-enheter.

Standardinnstillinger du kan endre

De to tabellene nedenfor viser konfigurasjonsinnstillinger du kan endre. Den første tabellen viser globale innstillinger som har betydning for vertskortet og alle SCSI-enheter som er koblet til det. Vær forsiktig hvis du endrer noen av disse innstillingene. Den andre tabellen viser enhetsinnstillinger som gjelder enkeltenheter.

Innstillinger for vertskortet og alle enheter	Standardverdi
SCAM Support	On
Parity	Enabled
Host Adapter SCSI ID	7
Scan Order	Low to High (0-Max)
Removable Media support	None

Innstillinger for individuelle SCSI-enheter	Standardverdi
Synchronous Transfer Rate (MB/sec)	40
Data Width	16
Disconnect	On
Read Write I/O Timeout (secs)	10
Scan for Devices at Boot Time	Yes
Scan for SCSI LUNs	Yes
Queue Tags	Enabled

4 Teknisk informasjon

Bruke SCSI Configuration Utility (utvalgte modeller)

Starte SCSI Configuration Utility

Start SCSI Configuration Utility ved å trykke på **F6** når meldingen **Press F6 to start Configuration Utility...** vises under PC-arbeidsstasjonens oppstartsrutine. Da vises meldingen **Please wait, invoking Configuration Utility...** før hovedmenyen til Symbios Logic SCSI Configuration Utility vises.

Main-menyen

MERK

Elementene som vises på skjermen din, kan være forskjellig fra dem som vises i illustrasjonen nedenfor.

```
Symbios Logic SCSI Configuration Utility
Version 1.07

MAIN MENU

          Port   Irq   -----Status-----   NvRAM
          Num   Level Current   Next-Boot   Found
.SYM53C875 E800    3    On        On        Yes
Change Adapter Status.
Adapter Boot Order1.
Additional Adapter Configuration1.
Display Mode = Verbose.
Mono/Color.
Language2.
Help.
Quit.





Use arrow keys to select from menu. Then press ENTER

BIOS Code Segment: C800
```

1. Brukes bare hvis mer enn ett Symbios-kort er installert.
2. Ikke tilgjengelig (bare engelsk).

Bruk tastene **↑** og **↓** og **↵ Enter**-tasten til å velge fra denne menyen.


Du kan bare velge et kort hvis gjeldende status er "On". Endringer er mulig bare hvis det er NVRAM (ikke-flyktig minne) på kortet.

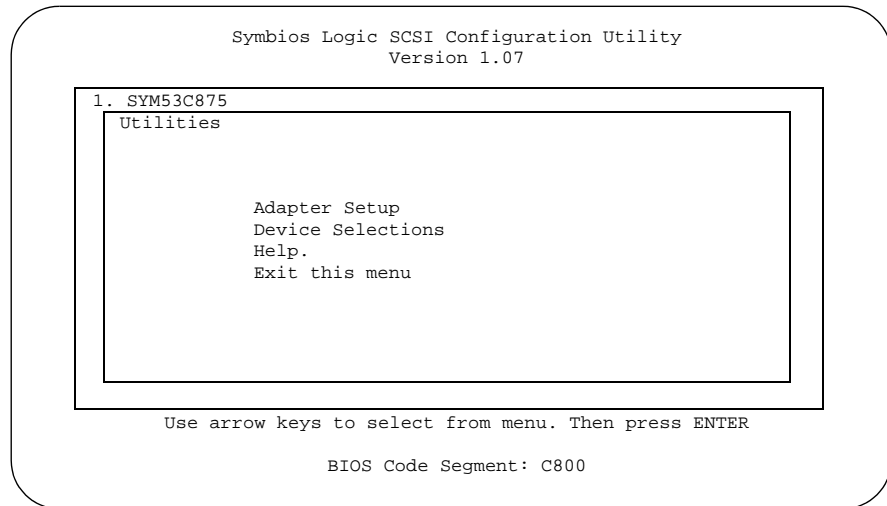
Adapter Boot Order	<p>Dette alternativet er bare tilgjengelig når du har mer enn ett vertskort installert. Alternativet angir rekkefølgen for oppstart av kortene. Når du velger dette alternativet, vises menyen Boot Order.</p> <p>Hvis du vil endre oppstartsrekkefølgen for et kort (fra Boot Order-menyen), merker du kortet og trykker på  Enter. Deretter blir du bedt om å oppgi det nye oppstartssekvensnummeret. Når du er fornøyd med oppstartsrekkefølgen, trykker du på  for å avslutte denne menyen.</p>
Change Adapter Status	<p>Med dette alternativet kan du aktivere eller deaktivere et vertskort og alle SCSI-enhetene som er koblet til det. Endringen trer i kraft etter en omstart. Omstarten skjer automatisk når du avslutter konfigureringsprogrammet etter å ha endret dette alternativet. Når du velger dette alternativet, vises menyen Change Status on Next Boot.</p> <p>Når du vil slå statusen til et kort 'på' eller 'av' (fra Change Status on Next Boot-menyen), merker du kortet og trykker på  Enter. Når du er fornøyd med valgene, trykker du på  for å avslutte denne menyen.</p>
Display Mode	<p>Dette alternativet angir hvor mye informasjon om vertskortet/kortene og SCSI-enhetene som skal vises på skjermen under PC-arbeidsstasjonens oppstartsrutine. Hvis du vil ha mer fullstendig informasjon, velger du Verbose-innstillingen. Velg Terse for raskere oppstart.</p>
Mono/Color	<p>Dette valget lar deg velge mellom svart/hvitt- eller fargeskjerm for SCSI Configuration Utility. Hvis du bruker svart/hvitt-skjerm, må du kanskje velge Mono-innstillingen for å få et lesbart skjermbilde.</p>
Help	<p>Dette alternativet viser et hjelp-skjermbilde med informasjon om Main-menyen.</p>
Quit	<p>Dette alternativet avslutter SCSI Configuration Utility.</p>

4 Teknisk informasjon

Bruke SCSI Configuration Utility (utvalgte modeller)

Adapter Utilities-menyen

Når du velger (klikker på og trykker på ) et vertskort fra Main-menyen, vises Utilities-menyen:



Adapter Setup

Dette alternativet lar deg se på og endre innstillingene for det valgte kortet.

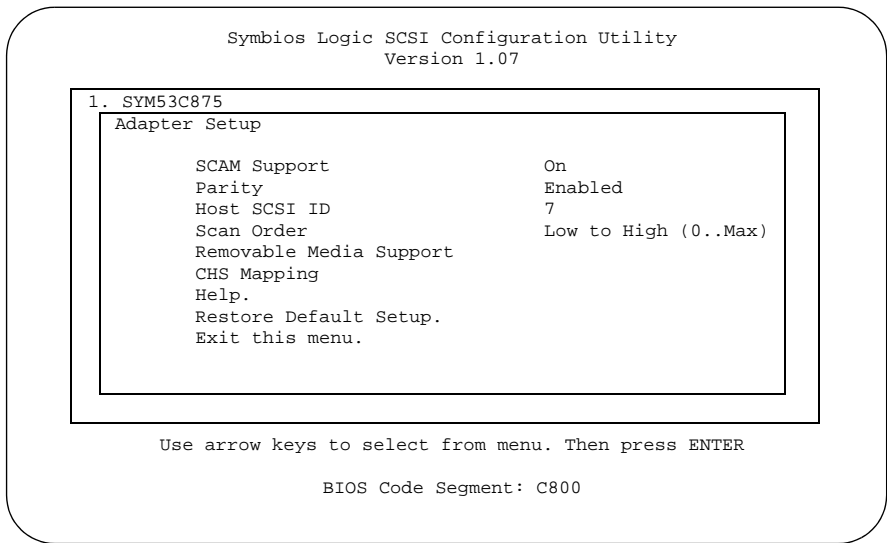
Device Selections

Dette alternativet lar deg se på og endre innstillingene for enhetene som er koblet til det valgte kortet.

Når du har endret konfigurasjonen av et vertskort eller en tilkoblet SCSI-enhet, kommer du tilbake til denne menyen.

Adapter Setup-menyen

Når du velger Adapter Setup fra Adapter Utilities-menyen, vises Adapter Setup-menyen:



Innstillingene på denne menyen er globale innstillinger som påvirker det valgte vertskortet og alle SCSI-enhetene som er koblet til det.

SCAM Support	Symbios Logic BIOS versjon 4.x og høyere støtter SCSI Plug and Play-protokollen som kalles SCAM (SCSI Configured AutoMatically). Du kan slå av denne hvis du ønsker det.
Parity	Symbios Logic PCI til SCSI-vertskort genererer alltid paritet, men noen SCSI-enheter gjør ikke det. Av den grunn kan du deaktivere paritetskontroll.

MERK	Hvis du deaktiverer paritetskontroll, må du kanskje deaktivere frakoblinger for visse enheter fordi paritetskontroll for re-velgingsfasen ikke deaktiveres. Hvis en enhet ikke genererer paritet, og enheten frakobles, vil I/U aldri fullføres fordi re-velging aldri fullføres.
-------------	---

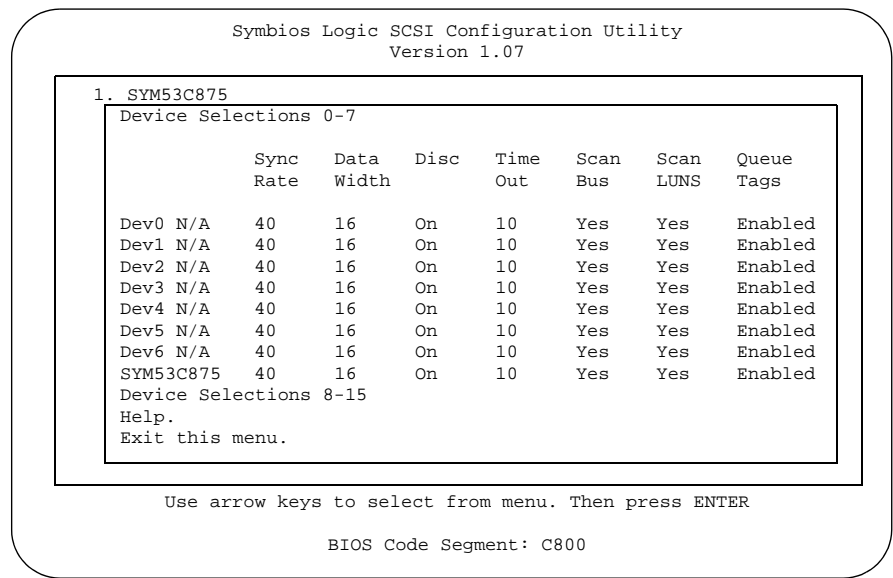
4 Teknisk informasjon

Bruke SCSI Configuration Utility (utvalgte modeller)

Host SCSI ID	Vanligvis bør du ikke endre vertskort-IDen fra standardverdien 7, fordi denne gir høyest prioritet på SCSI-bussen. Men hvis du har to kort som deler samme SCSI-enheter, må du gi ett av kortene en ikke tildelt ID for å unngå duplisering av SCSI-IDer.
Scan Order	Dette alternativet lar deg fortelle vertskort-BIOS og enhetsdriverne at SCSI-bussen skal skannes fra lav til høy SCSI-ID (0 til maks), eller fra høy til lav SCSI-ID (maks til 0). Hvis du har mer enn én enhet på en SCSI-buss, vil endring av enhetsrekkefølgen endre stasjonsbokstavene som enhetene tildeles av systemet. Dette vil endre oppstartsrekkefølgen.
Removable Media Support	Brukes bare når det installeres uttakbare diskstasjoner. Du finner mer informasjon i <i>User's Guide</i> for den uttakbare diskstasjonen.
CHS Mapping	Når du utfører en 'lavformatering', bør CHS Mapping settes til Alternate CHS Mapping for å gi full kompatibilitet med andre SCSI-kort. Dette er standardinnstillingen.

Device Selections-menyen

Når du velger Device Selections fra Adapter Utilities-menyen, vises Device Selections-menyen:

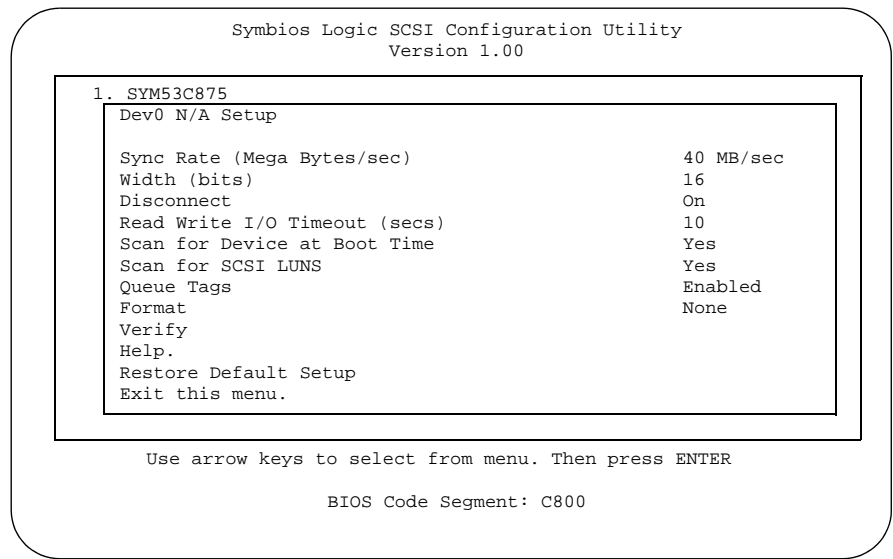


Denne menyen gir informasjon om individuelle SCSI-enheter som er koblet til det valgte SCSI-kortet, og selve kortet.


Når du vil endre disse innstillingene, velger du en enhet fra listen og trykker på  for å vise Device Setup-menyen for enheten.

Device Setup-menyen

Når du velger en enhet fra Device Selections-menyen, vises Device Setup-menyen:



Denne menyen gir informasjon om en individuell SCSI-enhet.

Når du skal endre disse innstillingene, velger du et element fra listen og trykker på .

Sync Rate (Mega Bytes/sec)

Dette alternativet lar deg angi overføringshastigheten for enheten. Tilgjengelige valg er Off, 10 MB/sec, 20 MB/sec eller 40 MB/sec. For en Fast SCSI-enhet for eksempel, kan du velge 10 MB/sec.

Width (bits)

Dette alternativet lar deg angi bredden, i biter, for enheten. Valgene er 8 og 16. Hvis enheten for eksempel er en ekstern SCSI-enhet, setter du bredden til 8 biter.

Disconnect	Dette alternativet lar deg aktivere eller deaktivere frakoblinger for enheten.
Read Write I/O Timeout (sec)	Dette alternativet lar deg oppgi en lese/skrive-tidsavbruddsverdi i sekunder for enheten.
Scan for Device at Boot Time	Dette alternativet lar deg angi om det skal søkes etter enheten ved oppstart. Valgene er Yes eller No.
Scan for SCSI LUNS	Mer avanserte SCSI-enheter kan ha flere logiske enheter (LUNer). Dette alternativet lar deg angi om det skal søkes etter SCSI LUNer ved oppstart. Valgene er Yes eller No.
Queue Tags	Dette alternativet lar deg angi om kømerker skal aktiveres eller deaktiveres. I fleroppgavemiljøer må dette alternativet være aktivert. Det bør bare deaktiveres ved feilsøking.
Format Disk	Denne rutinen kan brukes til å utføre en lavnivåformatering av en harddisk. De fleste SCSI-enheter er ferdigformaterte og trenger ingen lavnivåformatering.
Verify Disk Media	Denne rutinen søker etter meddiedefekter på den valgte SCSI-enheten. Trykk på [Esc] -tasten for å avbryte rutinen.

Avslutte SCSI Configuration Utility

Når du skal avslutte SCSI Configuration Utility, trykker du på **[Esc]** det nødvendige antall ganger for å komme tilbake til Main-menyen. Fra Main-menyen trykker du på **[F1]** for å avslutte.

4 Teknisk informasjon

Bruke SCSI Configuration Utility (utvalgte modeller)

Hewlett-Packards støtte- og
informasjonstjenester

Innledning

Hewlett-Packards datamaskiner er utviklet med tanke på kvalitet og pålitelighet for å gi deg mange år med problemfri service. For å være sikre på at ditt system beholder stabiliteten og for å holde deg oppdatert med den seneste utviklingen, kan HP og et verdensomspennende nettverk av utdannede og autoriserte forhandlere tilby en rekke service- og støttealternativer:

- autoriserte HP-forhandlere
- HP SupportPack
- HP Support Assistant på CD-ROM
- HPs informasjonstjenester

Tjeneste	Tilgangsmåte
HP Forum på CompuServe	Modem
HP Forum på America Online (bare USA)	Modem
HP på World Wide Web	World Wide Web
HP-drivere/BIOS-disketter	Leveres med post

- HPs støttetjenester
 - teknisk telefonstøtte
 - Lifeline-telefonstøtte
 - Network phone-in-støtte

MERK

Når du ringer numrene som er oppført i dette kapitlet, må du erstatte '+'-tegnet med det internasjonale landsnummeret.

HPs autoriserte forhandlere

Autoriserte HP-forhandlere har fått opplæring i HP PC-arbeidsstasjonsutstyr og er kjent med konfigurasjoner og miljø. Autoriserte forhandlere kan også besvare spørsmål som angår maskinvare, programvare og systemer som ikke er levert av HP. Videre kan de fortelle hva HP PC-arbeidsstasjonen ikke er beregnet for eller vanligvis ikke brukes til.

Autoriserte HP-forhandlere kan også tilby konsulentttjenester som er skreddersydd dine behov med hensyn til produktutvikling og tilpassede installasjoner. Du kan også få hjelp av andre forhandlers støtteapparat eller av HPs kundestøtte i ditt land.

HP SupportPack

HPs treårige SupportPack selges hos din lokale forhandler. Den må kjøpes innen 30 dager etter at du har kjøpt en HP PC-arbeidsstasjon.

Den enkle ideen bak SupportPack er at du skal kunne forlenge den tre års garantien om service i kundens lokaler til en tre års garanti om service i kundens lokaler, med respons neste dag.

SupportPack gjelder for den delen av utstyret den ble kjøpt til, og den kan ikke overføres fra en utstyrsdel til en annen.

HP Support Assistant på CD-ROM

HP Support Assistant er en årlig abonnementservice på to CD-ROM-plater, en for programvare og en for dokumentasjon.

CD-ROM-platen med programvare oppdateres månedlig og inneholder de nyeste HP-driverne og hjelpeprogrammene. CD-ROM-platen med dokumentasjon oppdateres også månedlig og inneholder

- produkt- og servicehåndbøker
- informasjon om installering og konfigurering
- informasjon om problemløsning
- tekniske referansehåndbøker

Hvis du ønsker å bli abonnent, kan du bruke et bestillingsskjema som fås via HP FIRST Faxback-systemet. Be om å få bestillingsskjema nummer 9025 (USA og stillehavsdelen av Asia) eller 19025 (Europa). Du kan også ta kontakt på følgende numre:

Område	Telefonnummer	Faksnummer
Stillehavsdelen av Asia	+ 65 740-4477	+ 65 740-4499
Europa	+ 31 (55) 384279	+ 31 (55) 434455
Latin-Amerika	+ 1 (317) 364-8882	+ 1 (317) 364-8888
USA/Canada	1 (800) 457-1762	+ 1 (317) 364-8888

Hewlett-Packards informasjonstjenester

Hewlett-Packards elektroniske informasjonsservice sørger for oppdatert informasjon døgnet rundt, syv dager i uken.

HP Forum på CompuServe

HP Systems Forum på CompuServe er en online-tjeneste som er tilgjengelig via modem. Denne tjenesten gir informasjon om din HP PC-arbeidsstasjoner og gjør det mulig for deg å kommunisere med andre HP-brukere via et online brukerforum. HP-brukere deler sine kunnskaper og erfaringer med hverandre, og du kan spørre og svare på tekniske spørsmål om

HP PC-arbeidsstasjoner og andre HP-produkter.

Du kan også laste ned de seneste versjonene av drivere, BIOS og hjelpeprogrammer for HP PC-arbeidsstasjoner.

Som Hewlett-Packard-kunde kan du bli medlem av CompuServe gratis.

I Storbritannia og USA kan du ringe nummeret som er oppført nedenfor og spørre etter representant nummer 51. Fra andre land ringer du først det globale nummeret for å få nummeret til nærmeste salgskontor. Ring dette kontoret og be om å få snakke med representant nummer 51.

Land	Lokalsamtale / grønt nummer	Direktenummer
USA	1 (800) 848-8199	+ 1 (614) 529-1349
Storbritannia	(0800) 289378	+ 44 (1272) 760680
Hele verden	—	+ 1 (614) 529-1349


CompuServe sender deg et gratis introduksjonsmedlemskap sammen med informasjon om hvordan du får tilgang til CompuServe.

Skriv **GO HP** ved **!**-klarmeldingen til CompuServe.

HP Forum på America Online

HP Forum på America Online er en elektronisk informasjons- og kommunikasjons-tjeneste som du får tilgang til via modem.

Slik får du tilgang til HP Forum:

- Velg **Keyword Search** på menyen.
- Skriv **HP**.
- Trykk på .

HPs hjemmeside lastes direkte til skjermen din.

I HP Forum kan du stille spørsmål og svare på spørsmål om HP-produkter. Du kan også laste ned drivere, programvarenotater og hjelpeprogrammer for HP-produkter.

Du får medlemskapsinformasjon ved å ringe 1(800) 827-6364 og oppgi kundennummer 1118.

HP på World Wide Web

HPs World Wide Web-adresse gir deg tilgang til informasjon om HP og firmaets produkter, inkludert produktdatablader, service- og støtteinformasjon, elektroniske nyhetsbrev og tekniske tips. Du kan også laste ned de seneste versjonene av drivere, BIOS og hjelpeprogrammer.

Access Guide Directory viser vei gjennom tilgjengelige tjenester og informasjon.

World-Wide Web URL

For produktinformasjon: <http://www.hp.com/go/kayak>

For informasjon om service og støtte: <http://www.hp.com/go/kayaksupport>

Bestille drivere og BIOS på diskett

Du kan bestille disketter som inneholder de seneste versjonene av drivere, BIOS og hjelpeprogrammer. Diskettene leveres med post.

I tabellen nedenfor ser du hvordan du bestiller disketter:

Nord- og Latin-Amerika	Europa
Telefon +1 (970) 339 7009 Mandag til lørdag Hele døgnet	Telefon +44 (1429) 865511 Mandag til fredag 08.30 - 18.00 Mellomeuropeisk tid
Faks +1 (970) 330 7655	Faks +44 (1429) 866000
Post US Driver Fulfillment for Hewlett-Packard PO Box 1754, Greeley, Colorado 80632 USA	Post European Fulfillment for Hewlett-Packard c/o StarPak International, Ltd., Hartlepool, Cleveland, TS25 2YP Storbritannia

Australia	Stillehavsdelen av Asia
Telefon + 61 (2) 565 6099 Mandag til fredag 08.30 -17.30 Østaustralsk tid	Telefon + 65 740 4477 Mandag til fredag 08.30 - 17.30 Singalesisk tid
Faks + 61 (2) 519 5631	Faks + 65 740 4499
Post Fulfill: Plus Pty Ltd., Private Bag 75, Alexandria NSW Australia 2015	Post Fulfill: Plus Pte Ltd., No 51, Ubi Ave. 3, Singapore 1440

Hvis du vil identifisere en bestemt BIOS, en bestemt driver eller et bestemt hjelpeprogram til PCen, kan du gjøre følgende før du bestiller:

- Kontakt en autorisert HP-forhandler for å få hjelp til å velge riktig driver.
- Hvis din forhandler ikke kan hjelpe deg, ringer du til HP FIRST som kan gi deg en oppdatert oversikt over drivere.

HPs støttetjenester

Hewlett-Packard gir tre års maskinvaregaranti som inkluderer service i kundens lokaler det første året etter innkjøp, og tilbakeleveringsservice det andre og tredje året. Denne garantidekningen gjelder fra nærmeste HP- eller HP-autoriserte servicested.

HPs telefonstøtte for din HP PC-arbeidsstasjonen er tilgjengelig det første året maskinvaregarantien gjelder. Denne tjenesten tilbyr teknisk assistanse hvis du trenger hjelp med basiskonfigurasjonen og oppsettet på PC-arbeidsstasjonen og med det forhåndsinstallerte operativsystemet.

Lifeline telefonstøtte er tilgjengelig det andre og tredje året maskinvaregarantien gjelder, og du får tilgang via Lifeline-programmet, som er en avgiftsbasert tjeneste.

HP gir IKKE støtte for PC-arbeidsstasjoner som er konfigurert som nettverksservere. Vi anbefaler HP NetServers til dine nettverksserverbehov.

MERK

Reinstallering av den forhåndsinstallerte programvaren dekkes ikke av HPs tre års garanti.

Vi anbefaler at du tar vare på den originale CD-ROM-platen med programvare.

Autoriserte HP-forhandlere kan tilby flere servicekontrakter som kan skreddersys etter dine spesielle behov for støtte.

Hewlett-Packards telefonstøtte

HP North American
Customer Support
Center

Du kan henvende deg til HP North American Customer Support Center mandag til fredag fra 07.00 til 18.00, nordamerikansk tid.

Nummeret er: +1 (970) 635-1000

HP European Customer
Support Center

Du kan henvende deg til HP European Customer Support Center mandag til fredag fra 8:30 til 18:00, mellomeuropeisk tid.¹

Land	Språk	Lokalnummer
Storbritannia	Engelsk	0171 512 5202
Irland	Engelsk	01 662 5525
Nederland	Nederlandsk	020 606 8751
Belgia	Nederlandsk	02 626 8806
	Fransk	02 626 8807
Sveits	Fransk	084 880 1111
	Tysk	084 880 1111
Tyskland	Tysk	0180 525 8143
Frankrike	Fransk	01 43 62 34 34
Østerrike	Tysk	0660 6386
Norge	Norsk	22 11 6299
Danmark	Dansk	3929 4099
Sverige	Svensk	08 619 2170
Italia	Italiensk	02 26410350
Spania	Spansk	902 321 123
Portugal	Portugisisk	01 441 7199

1. I europeiske land som ikke er oppført, kan du henvende deg på engelsk på nummer +44 171 512 5202.

Ha følgende informasjon for hånden når du ringer, slik at henvendelsen din blir behandlet så fort som mulig:

- HP PC-arbeidsstasjonens modell- og serienummer
- operativsystemversjon og konfigurasjon
- en beskrivelse av installert programvare og tilleggsutstyr

Lifeline telefonstøtte

er tilgjengelig etter at den ettårige telefonstøtten, som er en del av maskinvaregarantien, er utløpt.

Samtalen kan enten belastes telefonregningen din til minuttakst, eller du kan betale et fast beløp med kredittkort (Visa, Mastercard eller American Express).

Du belastes først ETTER at du har fått kontakt med en tekniker. Hvis problemet dekkes av HPs maskinvaregaranti, vil du ikke bli avkrevd betaling.

I USA ringer du et av numrene nedenfor.

Nummer	Betalingsmåte	Debiteringsmåte
1 (900) 555-1500	Belastes telefonregning	Minuttakst
1 (800) 999-1148	Belastes kredittkort	Fast avgift

I Europa ringer du telefonstøttesenteret (+44 171 512 5202).

Gratistilgang til HPs informasjonstjenester påvirkes ikke av denne tjenesten. Du oppfordres til å bruke HPs informasjonstjenester så lenge du har PC-arbeidsstasjonen, selv om garantiperioden er utløpt.

HP Network Phone-in Support-tjeneste (NPS)

HPs Network Phone-in Support-tjeneste (NPS) gir rask tilgang til HPs eksperter når det gjelder nettverksmiljøer med flere leverandører.

Du kan få hjelp til å

- løse kompliserte nettverksproblemer
- bruke HPs forbindelser med ledende produsenter av nettverk og operativsystemer for nettverk
- få støtte til produkter fra HP og andre produsenter med en enkelt telefonsamtale
- øke nettverkets driftstid

Du kan kjøpe HPs NPS-tjeneste som en årlig kontrakt som du betaler på forskudd én, to eller fire ganger i året. Denne kontrakten gir deg ubegrenset avgiftsfri adgang til teknikerne ved HP Response Center (RCE).

Du får en HP NPS-kontrakt ved å ta kontakt med en autorisert HP-forhandler eller, hvis du er i USA, ringe (800) 437-9140.

Oversikt

Tabellen nedenfor gir en oversikt over hvilke tjenester som er tilgjengelig fra HP eller autoriserte forhandlere.

Tjeneste	Dekker	Dekningsperiode	Svartid	Gratis	Tilgjengelig	Kjøp fra
Grunngaranti	Deler og arbeid for HP-produkter: Første år på stedet-garanti med deler og arbeid, andre og tredje år bare deler	Tre år fra kjøpsdato	Neste arbeidsdag for på stedet-garanti	Gratis	På kjøpstids-punktet	HP
HP SupportPack service i kundens lokaler	Deler og arbeid for HP-produkter	Første tre år	Neste arbeidsdag	En avgift som dekker de tre første årene	Innen 30 dager etter kjøp	Autorisert HP-forhandler
HP Support Assistant	CD-ROM-plate som inneholder produkt-håndbøker, teknisk informasjon og produktbeskrivelser	Utgis kvartalsvis	I/T	Årsabonnement	Når som helst	HP
Elektroniske tjenester	Teknisk informasjon, drivere, hjelpe-programmer, verktøy og diagnostikk	Når som helst	Tilgang hele døgnet	Gratis	Når som helst	HP BBS, WWW, CompuServe, America Online
Teknisk telefonstøtte	Basishjelp til installering av PCen, konfigurering, oppstart og maskinvare-diagnostikk	Første år	Arbeidsdager	Gratis	På kjøpstids-punktet	HP
Lifeline telefonstøtte	Basishjelp til installering av PCen, konfigurering, oppstart og maskinvare-diagnostikk	Etter første år	Arbeidsdager	Beløp per samtale, ingen tidsbegrensning	Når som helst etter første år	HP
HP Network Phone-in support-tjeneste	Avansert teknisk støtte for nettverksmiljøer basert på flere leverandører	Årskontrakt	Arbeidsdager, døgnet/uken rundt-service også tilgjengelig	Årlig avgift eller minimums-avgift per hendelse	Når som helst	Autorisert HP-forhandler
Service-kontrakter	Teknisk støtte	Kundedefinert	Etter behov	Årlig avgift eller avgift per hendelse	Når som helst	Forhandler

Hewlett-Packards hovedkontorer

Hvis du ønsker å kontakte Hewlett-Packard, slår du opp i telefonkatalogen for ditt distrikt for å finne nærmeste HP salgs- og servicekontor. Hvis du ikke finner et passende HP-kontor, kan du skrive til et av HPs hovedkontorer for salg og service, eller til et av hovedkontorene som er oppført nedenfor.

ASIA

Far East Sales Region Hdqtrs
Hewlett-Packard Asia Ltd.
22/F Peregrine Tower
Lipp Centre
89 Queensway, Central
Hong Kong

Hewlett-Packard LATIN-AMERIKA

Prolongación Reforma No. 700
Col. Lomas de Santa Fe
Del. Alvaro Obregón
México
01210 Mexico, D.F.

EUROPA

European Operations Hdqtrs
Hewlett-Packard S.A.
150, route du Nant-d'Avril
P.O. Box 1217
Meyrin 2/Geneva
Sveits

USA

Intercon Operations Hdqtrs
Hewlett-Packard Company
3495 Deer Creek Road
P.O. Box 10495
Palo Alto, CA 94303-0896
USA

MIDTØSTEN/AFRIKA

Middle East / Central Africa Sales Hdqtrs
Hewlett-Packard S.A.
Rue de Veyrot 39
CH-1217 Meyrin 1/Geneva
Sveits

CANADA

Hewlett-Packard Ltd.
6877 Goreway Drive
Mississauga
Ontario L4V 1M8
Canada

5 Hewlett-Packards støtte- og informasjonstjenester

Hewlett-Packards hovedkontorer

Stikkord

Numerisk

10BT/100 BaseTX LAN-grensesnitt, 4

A

aktivitetslampe

harddisk, 9

nettverk, 9

America Online, HP Forum, 114

AUX-kontakt (intern), 91

B

båndstasjon

installere, 42

BBS-bibliotek, tilgangsnumre, 114

BIOS

bestille via post, 115

skaffe via HP BBS, 114

skaffe via World Wide Web, 114

Bruke, 54

C

CD-ROM

fullføre installering, 45

problemløsning, 65

CD-RW

problemløsning, 65

CompuServe

gratis prøvemedlemskap, 113

HP forum, 113

D

definere

passord, 17

deksel

låse opp, 23

sette på plass, 25

ta av, 23

dempetast, 15

disker

installere, 32

diskettstasjon

fullføre installering, 45

installere, 42

kabler, 44

problemløsning, 63

DMA-kanal

brukt av PC-arbeidsstasjonen, 83

drivere

bestille via post, 115

skaffe via HP BBS, 114

skaffe via World Wide Web, 114

E

ECC

feilvarsling, 15

F

feilmelding, 57

flytte

strømforsyningen, 27

funksjoner

for PC-arbeidsstasjon, 80

lyd, 85

nettverk, 88

SCSI, 88

H

harddisk

aktivitetslampe, 9

fullføre installering, 41

installere, 35

kabler, 37, 40

problemløsning, 64

Hewlett-Packard

BBS-bibliotek, 114

hovedkontorer, 121

informasjonstjenester, 113

støtte- og informasjonstjenester, 109

World Wide Web-tilgang, 114

hodetelefonkontakt

motstand, 86

hovedkort

kontakter, 90

HP Forum

på America Online, 114

på CompuServe, 113

HP MaxiLife, 54, 72

HP TopTOOLS, 14

HP UltraFlow

viftekontroll, 15

HPs kundeinformasjon-tast, 15

HPs oversiktsbilde, 95

HPs Setup-program, 95

hurtigtast, 14

I

I/U-adresser

brukt av PC-arbeidsstasjonen, 83

IDE-stasjon

installere, 35

kabler, 37, 40, 44

informasjon om sikkerhet, iv

informasjonstjenester, 113

installere

båndstasjon, 42

disker, 32

diskettstasjon, 42

harddisk, 35

hovedminne, 29

IDE-stasjon, 35

prosessor, 49

SCSI-stasjon, 35

skriver, 3

tilleggskort, 46

tilleggsutstyr, 21

installering

fullføre, for CD-ROM, 45

fullføre, for diskettstasjon, 45

Internet-tast, 14

IRQ

brukt av PC-arbeidsstasjonen, 83

K

kabler

diskettstasjon, 44

IDE, 37, 40, 44

SCSI, 37, 44

tastatur, 3

koble til

nettverk, 4

skjerm, 3

tastatur, 3

kontakt

AUX (intern), 91

ekstern SCSI, 6

frontpanelmikrofon (intern), 93

intern lyd, 91

lyd, 5

lydfrontpanel (intern), 92

parallellport, 3

RJ-45, 4

seriell port, 3

skriver, 3

vifte, 90
kontrollpanel, 9

L

låse/hvilemodus-tast, 14
låseknapp, 9
LINE OUT-kontakt
 motstand, 86
lyd
 frontpanelkontakt (intern), 92
 funksjoner, 85
 interne kontakter, 91
 kontakt, 5
 problemløsning, 71
 spesifikasjoner, 85
lydgrensesnitt, problemløsning, 71
lydstatuspanel, 86

M

masselagerenheter
 kontakt, 34
MaxiLife, 9, 54
menytast, 14
Microsoft Internet Explorer, 14
MIDI
 spesifikasjoner, 86
mikrofon
 frontpanelkontakt (intern), 93
 inndataspesifikasjoner, 86
minne
 cache, 80
mus
 problemløsning, 62

N

Netscape Communicator 4.0, 14
nettlelere, 14
nettverk
 aktivitetslampe, 9
 funksjoner, 88
 koble til, 4
 RJ-45-kontakt, 4
 telefonstøtte, 119
nettverkskonfigurasjon, Setup, 97
NT-lås, 9

O

oppløsninger, 87

oversiktsbilde, 95
overvåking
 spenning, 15
overvåkingsenhet, 26

P

pakke ut PC-arbeidsstasjonen, 2
parallellport
 kontakt, 3
passord
 definere, 17
 glemt, 69
PC-arbeidsstasjon
 funksjoner, 80
 pakke ut, 2
 problemløsning, 53
 starte, 11
 starte første gang, 10
 starte og stoppe, 10
PC-låseknapp, 9
Plug and Play
 SCSI, 35
POST-test
 skjermbilde, 10
prioritet oppstartsenheter, endre, 98
problemløsning, 53
 CD-ROM, 65
 CD-RW, 65
 diskettstasjon, 63
 harddisk, 64
 lyd, 71
 lydgrensesnitt, 71
 mus, 62
 PC-arbeidsstasjon, 53
 programvare, 69
 Setup, 70
 skriver, 63
 tastatur, 62
programtast
 demping, 15
 HPs kundeinformasjon, 15
 hurtigtast, 14
 Internet, 14
 låse/hvilemodus, 14
 meny, 14
 volum, 15
programvare
 initialisere, 10

lisensavtale, 10
problemløsning, 69
prosessor
 installere, 49

R

RJ-45-kontakt, 4

S

SCSI
 ekstern kontakt, 6
 installere stasjon, 35
 kabler, 37, 40, 44
 Plug and Play, 35
 Ultra bred 16-bits, 6
 Ultra smal 8-bits, 6
SCSI-enheter
 konfigureringsprogram, 99–107
SCSI-funksjoner, 88
seriell port
 kontakt, 3
sette på plass
 strømforsyningen, 28
Setup
 problemløsning, 70
Setup-program, 95
skjermoppløsninger, 87
skriver
 installere, 3
 kontakt, 3
 problemløsning, 63
spenning
 overvåking, 15
spesifikasjoner
 tekniske, 79
starte
 endre oppstartsenhet, 98
 og stoppe PC-arbeidsstasjonen, 10
 PC-arbeidsstasjon første gang, 10
 PC-arbeidsstasjonen, 11
støtte
 informasjonstjenester, 109
 Network Phone-in Support-tjeneste,
 119
 over telefon, 118
 oversikt over tjenester, 120
støttet HP-utstyr, 22
strøm

- forbruk, 82
- kontakt, 8
- strømforsyning
 - sette på plass, 28
 - ta ut, 27
- Support Assistant
 - bestille informasjon, 112
- systemstatusvindu, 14
- systemtemperatur, 15

T

- tastatur, 13
 - nettlelere, 14
 - problemløsning, 62
- tekniske spesifikasjoner, 79
- telefonstøtte
 - for nettverk, 119
 - utenfor garantiperioden, 118
- temperatur
 - overvåke, 15
- tilleggs kort
 - installere, 46
- tilleggsutstyr
 - installere, 21
 - støttet, 22

U

- URL
 - for HP World Wide Web, 114
- utvidet tastatur, 13
 - hensikt, 13

V

- verktøy
 - til installering, 2
- vifte
 - kontakt, 90
- viftekontroll, 15
- volumtast, 15

W

- World Wide Web
 - tilgang til HP, 114

Informasjon om forskrifter og garantier

Informasjon om forskrifter

ERKLÆRING OM OVERENSSTEMMELSE MED STANDARDER

i henhold til ISO/IEC Guide 22 og EN 4501 4

Produsentens navn: HEWLETPACKARD

Produsentens adresse: 5 Avenue Raymond Chanas
38320 Eybens
FRANCE

Erklærer at produktet:

Produktnavn: HP Kayak XA-s PC-arbeidsstasjon
Modellnummer:

er i samsvar med følgende produktspesifikasjoner:

SIKKERHET Internasjonalt: IEC 950: 1991 + A1 + A2 + A3 + 4
Europa: EN 60950: 1992 + A1 + A2 + A3

EMC CISPR 22: 1993
EN 55022: 1994 klasse B
EN 50082-1: 1992
IEC 801-2: 1992 / prEN 55024-2: 1992 - 4 kV CD, 8 kV AD
IEC 801-3: 1984 / prEN 55024-3: 1991 - 3 V/m
IEC 801-4: 1988 / prEN 55024-4: 1992 - 0,5 kV signallinjer,
1 kV strømkabler
IEC 555-2: 1982 + A1:1985 / EN 60555-2: 1987
IEC 1000-3-3: 1994 / EN 61000-3-3: 1995

Tilleggsinformasjon: Produktet er i samsvar med EMC-direktiv 89/336/EEC og lavspenningsdirektiv 73/23/EEC, med tilføyelse av direktiv 93/68/EEC, og er merket i henhold til CE-standard.



Grenoble
Mars 1998

Jean-Marc JULIA
Product Quality Manager

Bytte batteri

Det er fare for eksplosjon hvis ikke batteriet installeres riktig. Du må aldri forsøke å lade opp, demontere eller brenne det gamle batteriet. Når du bytter batteri, må du bruke samme eller tilsvarende type som anbefales av produsenten. Batteriet i denne PCen er et litium-batteri som ikke inneholder tungmetaller, men av miljøhensyn bør det allikevel ikke kastes sammen med husholdningsavfallet. Returner brukte batterier til butikken der du kjøpte dem, til forhandleren der du kjøpe PCen eller til Hewlett-Packard slik at de kan gjenvinnes eller kasseres på en miljømessig forsvarlig måte. Brukte batterier mottas uten kostnader.

Gjenvinne PCen

HP har et sterkt engasjement når det gjelder miljøet. Din HP-PC er utformet for å ta mest mulig hensyn til miljøet.

HP kan også ta tilbake din gamle PC for gjenvinning når den ikke lenger gjør nytte for seg.

HP har et innsamlingsprogram i flere land. Det innsamlede utstyret sendes til et av HPs gjenvinningsanlegg i Europa eller USA. Så mange deler som mulig brukes på nytt. Resten gjenvinnes. Det tas spesielt hensyn til batterier og andre mulige giftige bestanddeler som omdannes til ufarlige komponenter gjennom en spesiell kjemisk prosess.

Hvis du ønsker mer informasjon om HPs innsamlingsprogram, kan du kontakte forhandleren eller nærmeste salgs- og servicekontor.

HPs maskinvaregaranti

Viktig: Dette er produktgarantien for maskinvaren. Les den nøye.

Garantibestemmelsene kan være annerledes i ditt land. Hvis de er det, kan du få mer informasjon hos en autorisert forhandler eller et Hewlett-Packard salgs- og servicekontor.

HP-produkter kan innehold reproduserte deler med samme ytelse som nye, eller deler ssom har vært utsatt for tilfeldig bruk.

HP-produkter utenfor systemenheten - som eksterne lagersystemer, skjermer, skrivere og annet periferutstyr - dekkes av garantien for de aktuelle produktene. HP-programvare dekkes av HP Begrenset programvaregaranti.

KUNDETRANSAKSJONER I AUSTRALIA OG NEW ZEALAND: GARANTIBETINGELSENE I DETTE DOKUMENTET, UNNTATT I DEN GRAD DET ER LOVMESSIG TILLATT, UTELUKKER, BEGRENSER ELLER ENDRE IKKE, MEN KOMMER I TILLEGG TIL, DE LOVMESSIGE RETTIGHETENE SOM GJELDER SALGET AV DETTE PRODUKTET TIL DEG.

Tre års begrenset maskinvaregaranti

Hewlett-Packard (HP) garanterer at denne maskinvaren skal være uten materialfeil eller funksjonsfeil i en periode på tre år fra den dagen den opprinnelige kjøperen mottar produktet.

Den treårige garantien inkluderer på stedet-service det første året (gratis deler og arbeid), og deleservice fra et HP Servicesenter eller en autorisert HP-forhandler med HP-godkjent reparasjonssenter det andre og tredje året.

Hvis HP mottar beskjed om ovennevnte typer defekter i løpet av garantiperioden, vil HP , etter egen vurdering, enten reparere eller skifte ut det defekte produktet.

Hvis HP ikke er i stand til å reparere eller erstatte produktet innen rimelig tid, skal kunden få tilbake innkjøpspris ved å returnere produktet til HP.

Systemprosessorenheten, tastatur, mus og Hewlett-Packard-utstyr inni systemprosessorenheten - som skjermkort, masselagerenheter og grensesnittkontrollere - dekkes av denne garantien.

Denne garantien er utvidet til å gjelde på verdensbasis for produkter som er kjøpt fra HP eller en autorisert HP-forhandler og som er sendt videre til den opprinnelige kjøperen, enten for å brukes av den opprinnelige kjøperen eller benyttes som en del av et system som er satt sammen av den opprinnelige kjøperen. Service gis på samme vilkår som om produktet var kjøpt i det landet det brukes i, og kan bare gis i land som produktet er utviklet for bruk i. Standard responstid for garantiservice kan endres hvis ikke lokale deler er tilgjengelig. Hvis produktet normalt ikke selges av HP i det landet det brukes i, må det returneres til landet det ble kjøpt i for service. Responstid for på stedet-service kan endres fra standardbetingelsene hvis lokale deler ikke er tilgjengelig.

Begrensning av garantien

Ovennevnte garanti gjelder ikke defekter forårsaket av feil bruk, uautoriserte modifikasjoner/reparasjoner, bruk i omgivelser som ikke tilfredsstiller spesifikasjonene for produktet, transportskader, feil eller manglende vedlikehold, eller bruk av programvare, tilleggsutstyr, medier, rekvisita og forbruksmaterieell som ikke er levert av HP, eller andre ting som ikke er utformet for bruk sammen med produktet.

Reinstallering av medfølgende eller forhåndsinstallert programvare på PC-arbeidsstasjonen dekkes ikke av HP-garantien.

HP GIR INGEN ANNEN GARANTI, VERKEN SKRIFTLIG ELLER MUNTILIG, MED HENSYN TIL DETTE PRODUKTET. ALLE IMPLISITTE GARANTIER OM SALGBARHET ELLER EGNETHET ER BEGRENSSET TIL VARIGHETEN PÅ TRE ÅR FOR DENNE SKRIFTLIGE GARANTIEN. NOEN LAND ELLER OMRÅDER TILLATER INGEN BEGRENSTING PÅ VARIGHETEN AV EN IMPLISITT GARANTI, SÅ DET ER IKKE SIKKERT AT BEGRENSTINGEN ELLER UTELUKKELSEN OVENFOR GJELDER FOR DEG.

Denne garantien gir deg spesifikke juridiske rettigheter, og det er også mulig at du har andre rettigheter. Dette kan variere fra land til land.

Begrensning av ansvar og rettigheter

RETTIGHETENE OVENFOR ER KUNDENS ENESTE RETTIGHETER. HP SKAL IKKE UNDER NOEN OMSTENDIGHETER HOLDES ANSVARLIG FOR DIREKTE, INDIREKTE, SPESIELLE, TILFELDIGE ELLER KONSEKVENSMESSIGE SKADER, VERKEN BASERT PÅ GARANTI, KONTRAKT ELLER ANDRE JURIDISKE UTSAGN ELLER TEORIER.

Ovennevnte begrensning skal ikke gjelde hvis en gyldig rettsinstans avgjør at et solgt HP-produkt er defekt og direkte har forårsaket personskade, død eller skade på eiendom. Imidlertid skal HPs erstatningsansvar under ingen omstendighet overstige USD 50 000 eller innkjøpsprisen for produktet som forårsaket skaden.

Noen land tillater ikke utelukking eller begrensning i ansvar ved tilfældige eller betingede skader - inkludert tapt fortjeneste - så det kan hende at begrensningen ovenfor ikke gjelder i ditt tilfelle.

Service i kundens lokaler som dekkes av garantien

For å få utført garantiservice i sine egne lokaler, må kunden kontakte et av HPs salgs- og servicekontorer eller en autorisert HP-forhandler med HP-godkjent reparasjonssenter som er med på garantiordningen. Kunden må være forberedt på å fremlegge kjøpsbevis.

Denne garantien omfatter reparasjon av systemprosessorenheten, tastatur, mus og utstyr fra Hewlett-Packard som er installert inne i systemprosessorenheten - for eksempel skjermkort, masselagerenheter og kontrollerkort.

Deler av produktet som kan skiftes ut av kunden, som f. eks. tastatur og mus, kan det gis service på ved å sende delene til kunden. I slike tilfeller vil HP forhåndsbetale forsendelseskostnader, toll og avgifter, og gi telefonisk assistanse om utskifting av delene. HP vil også betale forsendelseskostnader, toll og avgifter for de delene HP ber kunden om å returnere.

For besøk i kundens lokaler som skyldes utstyr som ikke er produsert av Hewlett-Packard - enten det er utstyr internt i systemprosessorenheten eller eksternt utstyr - skal kunden betale standardpriser for reise og arbeid.

HPs tilbud om service i kundens lokaler for dette produktet er begrenset eller gjelder ikke i enkelte geografiske områder. I områder som ligger utenfor HPs servicereiseområde, der geografiske hindringer, dårlige veier eller dårlig offentlig kommunikasjon hindrer reising på vanlig måte, ytes service etter avtale for ekstra betaling.

Responstiden for HPs service i kundens lokaler i områder som ligger innenfor HPs servicereiseområde, er vanligvis neste arbeidsdag (ekskl. HP-fridager) i sone 1-3 (generelt 160 km fra HP-kontoret). Responstiden er to arbeidsdager for sone 4 og 5 (320 km), tre arbeidsdager for sone 6 (480 km) og etter avtale utenfor sone 6. Informasjon om verdensomspennende kundestøttreise er tilgjengelig fra alle HPs salgs- og servicekontorer.

Restriksjoner for reise og responstid for forhandler eller distributør defineres av den aktuelle forhandleren eller distributøren.

Servicekontrakter som dekker service etter arbeidstid og i helger, raskere responstid eller service i et område utenfor HPs servicereiseområde, er ofte tilgjengelig fra HP eller en autorisert forhandler til ekstra kostnad.

Kundens ansvar

HP kan kreve at kunden skal kjøre HP-programvare for feilsøking før HP utfører garantiservice i kundens lokaler.

Kunden er selv ansvarlig for beskyttelse av konfidensiell informasjon og implementering og drift av rutiner for sikkerhetskopiering av filer, data og programmer.

I forbindelse med service i kundens lokaler skal kunden gi HP adgang til produktet, arbeidsplasser og nødvendige hjelpemidler i nærheten av produktet, adgang til og tillatelse til å bruke informasjon, lokaler og interne ressurser som HP avgjør er nødvendig for å kunne foreta service på produktet og utstyr og rekvisita som kunden normalt bruker ved drift av utstyret.

En representant for kunden skal være til stede i hele det tidsrommet servicen utføres i kundens lokaler. Hvis produktet brukes i omgivelser som kan medføre helsefare for HPs servicepersonell, har kunden plikt til å opplyse om dette. HP kan i slike tilfeller kreve at reparasjonen av produktet utføres av kundens personell under HPs eller forhandlerens veiledning.

Garantiservice på deler

Når garantiservice på deler gjelder, kan kunden bli pålagt å kjøre diagnostiseringsprogramvare levert av HP før en erstatningsdel blir sendt ut. Kunden må være forberedt på å legge fremkjøpsbevis.

Kunden skal returnere noen defekte deler når HP krever det. I slike tilfeller vil HP forhåndsbetale forsendelseskostnader for deler som returneres til HPs servicesenter.

HPs telefonstøttetjenester

Gratis telefonstøtte for PC-arbeidsstasjonen er tilgjengelig i ett år fra kjøpsdato. Denne tjenesten omfatter også teknisk assistanse når det gjelder grunnkonfigurasjon og -oppsett av Kayak PC-arbeidsstasjonen og for det medfølgende eller forhåndsinstallerte operativsystemet.

Telefonstøtte er tilgjengelig etter første år fra kjøpsdato via Lifeline-programmet, som er en avgiftsbasert tjeneste (bare Nordamerika og Europa).

HP gir IKKE telefonstøtte for PC-arbeidsstasjoner som er konfigurert som nettverksservere. Vi anbefaler HP NetServers som nettverksservere.

(Rev. 17/03/98)

Lisensavtale for HPs programvare og begrenset garanti for programvaren

Din HP Kayak PC-arbeidsstasjon inneholder forhåndsinstallert programvare. Les lisensavtalen for programvare før du fortsetter.

VENNLIGST LES DENNE LISENSAVTALEN OG BEGRENSEDE GARANTIE FØR DU BEGYNNER Å BRUKE DETTE UTSTYRET. RETTIGHETER TIL PROGRAMVAREN GIS KUN PÅ DEN BETINGELSE AT KUNDEN ER INNEFORSTÅTT MED ALLE BESTEMMELSER OG VILKÅR I LISENSAVTALEN. TAR DU DETTE UTSTYRET I BRUK, BETYR DET AT DU GODTAR DISSE BESTEMMELSENE OG VILKÅRENE. HVIS DU IKKE GODTAR LISENSAVTALEN, MÅ DU ENTEN FJERNE ALL PROGRAMVARE FRA HARDDISKEN OG ØDELEGGE HOVEDDISKETTENE, ELLER RETURNERE PCen MED ALL PROGRAMVAREN OG FÅ HELE KJØPESUMMEN REFUNDERT.

FORTSETTER DU KONFIGURERINGEN, BETYR DET AT DU GODTAR BETINGELSENE I LISENSAVTALEN.

Lisensavtale for HP-programvare

HVIS IKKE ANNET ER ANGITT, GJELDER DENNE LISENSAVTALEN FOR HPs PROGRAMVARE OG BRUK AV ALL PROGRAMVARE SOM LEVERES KUNDEN SOM EN DEL AV HP-DATAMASKINPRODUKTET. DEN GJELDER FORAN ALLE LISENSAVTALER SOM IKKE ER FRA HP, OG SOM KAN FINNES PÅ SKJERM ELLER I DOKUMENTASJON ELLER ANNET MATERIALE I PRODUKTPAKKEN.

Merk: Operativsystemprogramvare fra Microsoft er lisensiert til deg i henhold til Microsofts lisensavtale for sluttbrukere (EULA) i Microsoft-dokumentasjonen. Disse lisensbetingelsene gjelder bruk av programvaren.

Følgende lisensvilkår styrer bruken av programvaren:

BRUK. Kunden kan bare bruke programvaren på en enkelt datamaskin. Kunden kan ikke bruke programvaren i nettverk eller på annen måte bruke den på mer enn en datamaskin. Kunden kan ikke demontere eller dekompile programvaren, med mindre dette er tillatt i henhold til lov.

KOPIER OG TILPASSEDE VERSJONER. Kunden kan ta kopier av programvaren a) for arkiveringsformål, eller b) når kopiering eller tilpasning er et nødvendig element i bruken av programvaren på en datamaskin, så lenge kopien og tilpasningen ikke blir brukt på noen annen måte.

EIENDOMSRETT. Kunden aksepterer at han/hun ikke har noen eiendomsrett til programvaren, annet enn eiendomsrett til de fysiske mediene. Kunden er kjent med og aksepterer at programvaren er kopibeskyttet og beskyttet av lover og bestemmelser om opphavsrett. Kunden er kjent med og aksepterer at programvaren kan være utviklet av en tredjeparts programvareleverandør som er navngitt i copyright-notifikasjonen som følger med programvaren, og som har rett til å holde Kunden ansvarlig for ethvert brudd på lover og bestemmelser om opphavsrett eller brudd på denne lisensavtalen.

CD-ROM FOR GJENOPPRETTING AV PRODUKTET. Hvis datamaskinen ble levert med en CD-ROM for gjenoppretting av produktet, gjelder følgende: (i) CD-ROMen for gjenoppretting av produktet og/eller hjelpeprogrammer kan bare brukes til gjenoppretting av harddisken på HP-maskinen som CD-ROMen opprinnelig ble levert sammen med. (ii) For bruk av operativsystemprogramvare fra Microsoft på en CD-ROM for produktgjenoppretting gjelder Microsofts lisensavtale for sluttbrukere (EULA).

OVERFØRING AV RETTIGHETER TIL PROGRAMVARE. Kunden kan overføre rettigheter til programvaren til en tredje part bare som del av overføring av alle rettigheter, og bare etter at den tredje part først har akseptert at han/hun er bundet av vilkårene i denne lisensavtalen. Ved slik overføring aksepterer Kunden at hans/hennes rettigheter til programvaren opphører, og han/hun skal enten ødelegge sine kopier og tilpassede versjoner eller levere dem til den tredje part.

VIDERELISENSIERING OG DISTRIBUSJON. Kunden kan ikke leie ut eller viderelisensiere programvaren, eller distribuere kopier eller tilpassede versjoner av programvaren til utenforstående gjennom fysiske medier eller telekommunikasjon, uten først å ha innhentet skriftlig tillatelse fra Hewlett-Packard.

OPPHØR. Hewlett-Packard kan bringe denne programvarelisensen til opphør hvis kunden unnlater å oppfylle et hvilket som helst av disse vilkårene, forutsatt at Hewlett-Packard har krevd at Kunden retter opp manglene, og Kunden ikke har gjort dette innen 30 (tretti) dager etter at han/hun ble gjort oppmerksom på forholdet.

OPPDATERING OG OPPGRADERING. Kunden aksepterer at programvaren ikke inkluderer oppdateringer og oppgraderinger som kan leveres av Hewlett-Packard under en separat avtale om vedlikehold.

EKSSPORTKLAUSUL. Kunden aksepterer at han ikke kan eksportere eller reeksportere programvaren eller noen kopi eller tilpasset versjon av denne, som vil være i strid med U.S. Export Administration-bestemmelser eller andre gjeldende bestemmelser.

RETTIGHETER FOR USAs FORVALTNING. Bruk, mangfoldiggjøring eller fremlegging av informasjon er for amerikansk forvaltning begrenset som fastsatt i punkt (c)(1)(ii) i paragrafen "Rights in Technical Data and Computer Software" i DFARS 252.227-7013. Hewlett-Packard Company. 3000 Hanover Street, Palo Alto, CA 94304 U.S.A. Rettigheter for den amerikanske regjerings departementer og forvaltningsorganer som ikke er identiske med eller hører inn under DOD, gjelder som fastsatt i FAR 52.227-19(c)(1,2).

HPs begrensede programvaregaranti

DENNE BEGRENSEDE GARANTIE FOR HPs PROGRAMVARE GJELDER ALL PROGRAMVARE SOM LEVERES KUNDEN SOM EN DEL AV HP-DATAMASKINPRODUKTET, INKLUDERT ALL OPERATIVSYSTEMPROGRAMVARE. DEN GJELDER FORAN ALLE GARANTIBETINGELSER SOM IKKE ER FRA HP, OG SOM KAN FINNES PÅ SKJERM ELLER I DOKUMENTASJON ELLER ANNET MATERIALE I PRODUKTPAKKEN.

Nitti dagers begrenset programvaregaranti. HP garanterer for en periode på NITTI (90) DAGER fra kjøpsdatoen at programvaren utfører programinstruksjonene når alle filer er riktig installert. HP garanterer ikke at programvaren ikke avbrytes eller er feilfri. I tilfelle programvaren feiler i å utføre programinstruksjonene i løpet av garantiperioden, skal kunden hjelpes med en erstatning eller løsning av problemet. Skulle HP ikke være i stand til å gi kunden en ny kopi av programvaren innen rimelig tid, skal kunden få refundert innkjøpsprisen ved å returnere produktet og alle kopier til HP.

Utskiftbare media (hvis levert). HP garanterer at de utskiftbare media som dette produktet eventuelt er levert på, mot materialfeil eller konstruksjonsfeil ved normal bruk i en periode på NITTI (90) DAGER fra innkjøpsdatoen. I tilfelle defekte media i garantiperioden, skal kunden få erstattet disse ved å returnere de defekte eksemplarene til HP. Dersom HP ikke er i stand til å gi kunden nye media innen rimelig tid, skal kunden få refundert det beløpet som produktet kostet ved å returnere produktet til HP og å fjerne alle kopier av programvareproduktet.

Beskjed om garantikrav. Kunden må skriftlig informere HP om garantikrav ikke senere enn tretti (30) dager etter at garantitiden er utløpt.

Begrensning av garanti. HP gir ingen annen garanti, verken skriftlig eller muntlig, enn den som er beskrevet i lisensavtalen med hensyn til dette produktet. Eventuelle implisitte garantier for salgbarhet eller anvendelighet er begrenset til varigheten av denne skriftlige garantien. Noen land tillater ikke tidsbegrensning av implisitte garantier, og i så fall vil ikke ovennevnte begrensninger gjelde. Denne garantien gir deg spesifikke juridiske rettigheter, og det er også mulig at du har andre rettigheter. Dette kan variere fra land til land.

Begrensning av ansvar og rettigheter. DE OVENNEVNTE RETTIGHETER ER KUNDENS ENESTE RETTIGHETER. HP SKAL IKKE UNDER NOEN OMSTENDIGHETER HOLDES ANSVARLIG FOR DIREKTE, INDIREKTE, SPESIELLE ELLER TILFELDIGE SKADER ELLER FØLGESKADER, VERKEN BASERT PÅ GARANTI, KONTRAKT ELLER ANDRE JURIDISKE TEORIER ELLER UTSAGN. Noen land tillater ikke utelukkning eller begrensning av ansvar ved tilfeldige eller konsekvensmessige skader, og det kan hende at begrensningen ovenfor ikke gjelder i ditt tilfelle.

Garantiservice. Du kan få utført garantiservice ved å henvende deg til et av HPs salgs- og servicekontorer.

Kundetransaksjoner i Australia og Storbritannia: Ovennevnte beriktigelser og begrensninger skal ikke gjelde for disse og ikke påvirke kundens lovmessige rettigheter.

(Rev. 19/11/96)

PC-arbeidsstasjonens kjennetegn

Kjennetegn:	Beskrivelse:
Vekt (uten tastatur og mus)	17,1 kilo
Størrelse	41,1 cm maks. (D) x 21 cm (B) x 41,4 cm (H)
Fot	0,09 m ²
Lagringstemperatur	-40 °C til 70 °C
Fuktighet ved lagring	8 % til 80 % (relativ)
Driftstemperatur	5 °C til 40 °C
Fuktighet ved drift	15 % til 80 % (relativ)
Akustisk lydnivå: Lydstyrke - med 5,4 k rpm IDE-harddisk - med 7,2 k rpm SCSI-harddisk	(som definert i SO 7779) LwA < = 42,1 dB LwA < = 45 dB
Strømforsyning	<ul style="list-style-type: none">● Nettspenning: 100 - 127, 200 - 240 V vs (automatisk valgt)● Nettspenningsfrekvens: 50/60 Hz● Maksimalt strømforbruk: 260 W kontinuerlig

Dokumentasjonsoversikt

Hvis du vil...

